BEDIENUNGSANWEISUNG
KURZANLEITUNG
EINBAUANWEISUNG
EINBAUANWEISUNG PLUS

# EINBAUANWEISUNG PLUS – EASYSTART / HÖHENKIT SONDERFUNKTIONEN UND DIAGNOSE

**DIE EINBAUANWEISUNG PLUS IST FÜR FOLGENDE BEDIENELEMENTE UND EINBAUTEILE GÜLTIG:**

| **BEDIENELEMENTE** | BESTELL NR. |
|---|---|
| EASYSTART TIMER, 12 /24 V | 22 1000 34 15 00 |
| EASYSTART REMOTE+, 12 /24 V | 22 1000 34 17 00 |
| EASYSTART REMOTE, 12 /24 V | 22 1000 34 23 00 |
| EASYSTART SELECT, 12 /24 V | 22 1000 34 13 00 |
| EASYSTART CALL, 12 /24 V | 22 1000 34 01 00 |

**HÖHENKIT**

| | |
|---|---|
| HÖHENKIT / HÖHENSENSOR, 12 /24 V | 22 1000 33 22 01 |



Eberspächer

# INHALT


| KAPITEL | KAPITELBEZEICHNUNG / KAPITELINHALT | SEITE |
|---|---|---|
| 1 | Einleitung | |
| | Vorwort | 4 |
| | Besondere Schreibweisen, Darstellungen und Piktogramme | 4 |
| | ▪ Besondere Schreibweisen und Darstellungen | 4 |
| | ▪ Piktogramme | 4 |
| | Dokumentationen der Bedienelemente | 5 |
| | Weitere Dokumentationen | 5 |
| | Haftungsanspruch / Gewährleistung | 5 |
| | Unfallverhütung | 5 |
| 2 | Verwendbarkeit | |
| | Verwendbarkeit EasyStart Bedienelement ▸ Heizgerät | 6 |
| | Verwendbarkeit EasyStart Bedienelement ▸ Heizgerät im ADR-Betrieb | 7 |
| | Verwendbarkeit EasyStart Bedienelement ▸ Heizgerät und Höhenkit ▸ Heizgerät | 8 |
| | Zulässige Kombinationen der EasyStart Bedienelemente | 9 |
| 3 | Produktinformation | |
| | EasyStart Timer | 10 |
| | ▪ Übersicht der parallel ausführbaren Funktionen | 10 |
| | EasyStart Remote+ | 11 |
| | ▪ Übersicht der parallel ausführbaren Funktionen | 11 |
| | EasyStart Remote | 12 |
| | ▪ Übersicht der parallel ausführbaren Funktionen | 12 |
| | EasyStart Select | 13 |
| | ▪ Übersicht der parallel ausführbaren Funktionen | 13 |
| | EasyStart Call | 14 |
| | ▪ Übersicht der parallel ausführbaren Funktionen | 14 |
| | Höhenkit | 15 |
| | ▪ Verwendungszweck | 15 |

# INHALT


4 Einbau

Zulässige Heizgeräte-Kombinationen 16

Optionen 17

Spezialfunktionen 17

Werkstattmenü EasyStart Timer / Remote+ 19

- Übersicht Service-Funktionen 19

Werkstattmenü EasyStart Select 22

- Übersicht Service-Funktionen 22

EasyStart Call – Diagnose 24

EasyStart Call – App Handbuch 25

Höhenkit – Diagnose 29

5 Schaltplan

Übersicht der Schaltpläne 30

EasyStart Timer

- Kombinierte Bedienelemente
- Sonderfunktionen
- ADR-Betrieb
- ADR-Betrieb mit kombinierten Bedienelementen

Übersicht der Schaltpläne 65

EasyStart Remote+

- Kombinierte Bedienelemente
- Sonderfunktion

Übersicht der Schaltpläne 85

EasyStart Remote / Select / Call / Höhenkit / Sonderfunktion

# 1 EINLEITUNG

## VORWORT

Diese Einbauanweisung ist für die auf der Titelseite aufgeführten Bedienelemente und Einbauteile unter Ausschluss irgendwelcher Haftungsansprüche gültig.

Für die Bedienelemente und Einbauteile werden in dieser Einbauanweisung aufgeführt,

- das komplette Werkstattmenü,
- Spezialfunktionen, z. B. Kombinationen verschiedener EasyStart Bedienelemente,
- der Einbau in ADR-Fahrzeuge,
- der Einbau eines Zusatzgerätes,
- die Diagnoseabfrage mit den Bedienelementen.
- alle Schaltpläne.

Je nach Ausführung bzw. Änderungszustand der Bedienelemente / Einbauteile können sich Abweichungen gegenüber dieser Einbauanweisung ergeben.
Der Benutzer hat dies vor dem Einbau zu prüfen und gegebenenfalls die Abweichungen zu berücksichtigen.

## BESONDERE SCHREIBWEISEN, DARSTELLUNGEN UND PIKTOGRAMME

In dieser Anweisung werden unterschiedliche Sachverhalte durch besondere Schreibweise und Piktogramme hervorgehoben. Bedeutung und entsprechendes Handeln entnehmen Sie aus den folgenden Beispielen.

BESONDERE SCHREIBWEISEN UND DARSTELLUNGEN

- Dieser Punkt (▪) kennzeichnet eine Aufzählung die durch eine Überschrift eingeleitet wird.
  – Folgt nach einem „Punkt“ ein eingerückter Strich (–), ist diese Aufzählung dem schwarzen Punkt untergeordnet.

Unterstrichener blauer Text kennzeichnet einen Querverweis, der im PDF-Format angeklickt werden kann. Die im Text genannte Stelle des Dokuments wird darauf hin angezeigt.

PIKTOGRAMME

**GEFAHR!**

Dieser Hinweis weist Sie auf eine drohende Gefahr für Leib und Leben hin. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann ein schwerer Personenschaden die Folge sein.

➔ Dieser Pfeil weist Sie auf die entsprechende Vorsichtsmaßnahme hin um die Gefahr abzuwenden.

**ACHTUNG!**

Dieser Hinweis weist Sie auf eine gefährliche Situation für eine Person und / oder das Produkt hin. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann ein Personenschaden und / oder ein Geräteschaden die Folge sein.

➔ Dieser Pfeil weist Sie auf die entsprechende Vorsichtsmaßnahme hin um die Gefahr abzuwenden.

**BITTE BEACHTEN!**

Dieser Hinweis gibt Ihnen Anwendungsempfehlungen und hilfreiche Tipps für den Betrieb, Einbau und Reparatur des Heizgerätes.

# 1 EINLEITUNG

### DOKUMENTATIONEN DER BEDIENELEMENTE

Inhalt und Zweck dieser Einbauanweisung Diese Anleitung dient zur Unterstützung beim Einbau eines Bedienelementes und zur Behebung einer Störung. Die dazu notwendigen Arbeiten dürfen nur bei einem JE-Servicepartner von entsprechend geschultem Personal ausgeführt werden.

### WEITERE DOKUMENTATIONEN

Neben dieser Einbauanweisung Plus gibt es für Bedienelemente und Einbauteile eine entsprechende Bedienungs- und Einbauanleitung, bei EasyStart Timer und EasyStart Remote+ zusätzlich eine Kurzanleitung. Diese Dokumentationen geben dem JE-Servicepartner alle notwendigen technischen Informationen, beschreibt den vorschriftsmäßigen Einbau und gibt dem Kunden die notwendigen Informationen für den sicheren Betrieb des Bedienelementes.

### HAFTUNGSANSPRUCH / GEWÄHRLEISTUNG

Die Firma Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf einen Einbau bzw. eine Reparatur durch nicht autorisierte und ungeschulte Personen zurückzuführen sind.
Die Einhaltung der Behördlichen Vorschriften und der Sicherheitshinweise ist Voraussetzung für Haftungsansprüche.
Nichtbeachtung der Behördlichen Vorschriften und der Sicherheitshinweise führt zum Haftungsausschluss seitens des Heizgeräteherstellers.

### UNFALLVERHÜTUNG

Grundsätzlich sind die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften und die entsprechenden Werkstatt- und Betriebsschutzanweisungen zu beachten.

**BITTE BEACHTEN!**

- Die entsprechenden Regeln der Technik sowie eventuelle Angaben des Fahrzeugherstellers sind beim Einbau und bei der Reparatur einzuhalten.
- Vor Beginn aller Arbeiten ist das Pluskabel an der Batterie abzuklemmen und an Masse zu legen.

# 2 VERWENDBARKEIT

**VERWENDBARKEIT EASYSTART BEDIENELEMENT ▸ HEIZGERÄT**

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Verwendungsmöglichkeiten von EasyStart Bedienelementen mit Eberspächer Luft- und Wasserheizgeräten. Ausführungsnummer und Status der Heizgeräte siehe Seite 8.

| Bedienelement EASYSTART | Heizgeräte-Typ | Spannung | Bemerkung |
|---|---|---|---|
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– SELECT<br>– CALL | Airtronic / Airtronic M | 12 VOLT / 24 VOLT | – ab Heizgeräte mit der Funktion automatische Höhenanpassung*<br>– Einschaltsignal über Diagnoseleitung<br>– Lüftenbetrieb möglich |
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– SELECT<br>– CALL | Airtronic L | 12 VOLT / 24 VOLT | – ab Heizgeräte mit der Funktion automatische Höhenanpassung*<br>– Einschaltsignal über Diagnoseleitung<br>– Lüftenbetrieb möglich |
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– REMOTE<br>– SELECT<br>– CALL | Hydronic | 12 VOLT | – ab Heizgeräte mit der Funktion automatische Höhenanpassung*<br>– Einschaltsignal über Diagnoseleitung<br>– Lüftenbetrieb möglich |
| – TIMER<br>– REMOTE+ | Hydronic | 24 VOLT | – Einschaltsignal über S+<br>– Diagnose über das Bedienelement ist nicht möglich |
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– CALL | Hydronic Zuheizer | 12 VOLT | – nur mit JE-Diagnose<br>– Einschaltsignal über Diagnoseleitung |
| – TIMER<br>– REMOTE+ | Hydronic Zuheizer | 12 VOLT | – ohne JE-Diagnose<br>– Aufrüstbox notwendig,<br>– Diagnose über das Bedienelement nicht möglich |
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– REMOTE<br>– SELECT<br>– CALL | Hydronic II<br>– Eco<br>– E-Mobility<br>– Comfort | 12 VOLT | – Einschaltsignal über Diagnoseleitung<br>– Lüftenbetrieb möglich |
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– REMOTE<br>– SELECT<br>– CALL | Hydronic II C<br>(COMMERCIAL) | 12 VOLT / 24 VOLT | – Einschaltsignal über Diagnoseleitung |
| – TIMER<br>– REMOTE+<br>– REMOTE<br>– SELECT<br>– CALL | Hydronic M II | 12 VOLT / 24 VOLT | – Einschaltsignal über Diagnoseleitung |
| – TIMER<br>– REMOTE+ | Hydronic L II | 24 VOLT | – Einschaltsignal über S+<br>– Diagnose über das Bedienelement ist nicht möglich |

* Heizgerät mit der Funktion „Automatische Höhenanpassung“.
**Erkennungsmerkmal**: Ab Produktion Sommer 2008 ist der Vermerk „H-Kit“ auf dem Fabrikschild des Heizgerätes angebracht.

# 2 VERWENDBARKEIT

**VERWENDBARKEIT EASYSTART BEDIENELEMENT ▸ HEIZGERÄT IM ADR-BETRIEB**

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Verwendungsmöglichkeiten von EasyStart Bedienelementen mit Eberspächer Luft- und Wasserheizgeräten im **ADR-Betrieb**.
Ausführungsnummer und Status der Heizgeräte siehe Seite 8.

| Bedienelement EASYSTART | Heizgeräte-Typ | Spannung | Bemerkung |
|---|---|---|---|
| – TIMER | Airtronic / Airtronic M | 12 VOLT / 24 VOLT | – ab Heizgeräte mit der Funktion automatische Höhenanpassung*<br>– Einschaltsignal über Diagnoseleitung<br>– Lüftenbetrieb möglich |
| – TIMER | Airtronic L | 12 VOLT / 24 VOLT | – ab Heizgeräte mit der Funktion automatische Höhenanpassung*<br>– Einschaltsignal über Diagnoseleitung<br>– Lüftenbetrieb möglich |
| – TIMER | Hydronic II C (COMMERCIAL) | 12 VOLT / 24 VOLT | – Einschaltsignal über Diagnoseleitung |
| – TIMER | Hydronic M II | 12 VOLT / 24 VOLT | – Einschaltsignal über Diagnoseleitung |

* Heizgerät mit der Funktion automatische Höhenanpassung.
**Erkennungsmerkmal**: Ab Produktion Sommer 2008 ist der Vermerk „H-Kit“ auf dem Fabrikschild des Heizgerätes angebracht.

**BITTE BEACHTEN!**

Das Bedienelement wird direkt am Heizgerät angeschlossen.

- Heizgeräte der Baureihe Hydronic ohne JE Diagnose können nur über den Menüpunkt „AD Zusatzgerät“ oder über „Einschaltsignal S+“ angesteuert werden.
  Bei beiden Varianten ist die Diagnose über das Bedienelement nicht möglich.
- Heizgeräte der Baureihe Airtronic können über das „Einschaltsignal S+“ angesteuert werden, jedoch benötigen die Heizgeräte für die Einstellung des Temperatursollwertes ein weiteres Bedienelement.

# 2 VERWENDBARKEIT

**VERWENDBARKEIT EASYSTART BEDIENELEMENT ▸ HEIZGERÄT UND HÖHENKIT ▸ HEIZGERÄT**

Die nachfolgenden Tabellen listen die Eberspächer Luft- und Wasserheizgerätetypen mit Ausführungsnummer und Status auf, die für die Verwendung mit EasyStart Bedienelementen geeignet sind.

Anschluss der Bedienelemente über die Diagnoseleitung

LUFTHEIZGERÄTE

| HEIZGERÄTETYP | AUSFÜHRUNGSNUMMER | AB STATUS |
|---|---|---|
| Airtronic | | |
| D2 – 12V | 25 2069 05 00 00 | .0P |
| D2 – 12V | 25 2115 05 00 00 | .0Q |
| D2 – 24V | 25 2070 05 00 00 | .0O |
| D2 – 24V | 25 2116 05 00 00 | .0Q |
| Verwendung Höhenkit möglich* | | |
| Airtronic M | | |
| D3 – 12V | 25 2317 05 00 00 | .0J |
| B4 – 12V | 20 1812 05 00 00 | .0D |
| D4 – 12V | 25 2113 05 00 00 | .0P |
| D4 – 24V | 25 2114 05 00 00 | .0O |
| D4 Plus – 12V | 25 2484 05 00 00 | .0C |
| D4 Plus – 24V | 25 2498 05 00 00 | .0A |
| Verwendung Höhenkit möglich* | | |
| Airtronic L | | |
| B5 12V | 20 1859 05 00 00 | .0F |
| D5 12V | 25 2361 05 00 00 | .0G |
| D5 24V | 25 2362 05 00 00 | .0G |
| Verwendung Höhenkit möglich* | | |

WASSERHEIZGERÄTE

| HEIZGERÄTETYP | AUSFÜHRUNGSNUMMER | AB STATUS |
|---|---|---|
| **HYDRONIC** | | |
| B4W S – 12V | 20 1866 05 00 00 | .0F |
| B4W S – 12V | 20 1819 05 00 00 | .0G |
| B4W S – 12V | 20 1852 05 00 00 | .0B |
| B5W S – 12V | 20 1862 05 00 00 | .0F |
| D4W S – 12V | 25 2418 05 00 00 | .0E |
| D4W S – 12V | 25 2355 05 00 00 | .0B |
| D5W S – 12V | 25 2386 05 00 00 | .0D |
| D5W S – 12V | 25 2217 05 00 00 | .0D |
| B4W SC – 12V | 20 1824 05 00 00 | .0E |
| B4W SC – 12V | 20 1861 05 00 00 | .0E |
| B5W SC – 12V | 20 1820 05 00 00 | .0F |
| B5W SC – 12V | 20 1863 05 00 00 | .0E |
| D4W SC – 12V | 25 2257 05 00 00 | .0E |
| D4W SC – 12V | 25 2385 05 00 00 | .0E |
| D5W SC – 12V | 25 2219 05 00 00 | .0D |
| D5W SC – 12V | 25 2390 05 00 00 | .0D |
| D5W S – 24V | 25 2218 05 00 00 | .0A |
| D5W SC – 24V | 25 2147 05 00 00 | .0A |
| Verwendung Höhenkit möglich* | | |
| **HYDRONIC II** | | |
| Economy | alle Ausführungen | |
| E-Mobility (Ethanol) | alle Ausführungen | |
| Comfort | alle Ausführungen | |
| Verwendung Höhenkit möglich* | | |
| **HYDRONIC II C** | | |
| Commercial | alle Ausführungen | |
| Verwendung Höhenkit möglich* | | |
| **HYDRONIC M-II** | alle Ausführungen | |
| **Verwendung Höhenkit nicht erforderlich, Heizgerät ist höhentauglich!** | | |

* bei Heizgeräten mit der Funktion automatische Höhenanpassung, erkennbar ab Produktion Sommer 2008 am Vermerk „H-Kit“ auf dem Fabrikschild des Heizgerätes.

**BITTE BEACHTEN!**

Nicht aufgeführte Heizgeräte können ggf. über das Einschaltsignal S+ angesteuert werden, zusätzlich muss bei Luftheizgeräten die Sollwertvorgabe über ein separates Bedienelement eingestellt werden.

Schaltpläne siehe ab Seite 30.

# 2 VERWENDBARKEIT

**ZULÄSSIGE KOMBINATIONEN DER EASYSTART BEDIENELEMENTE**

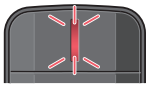
| MASTER-BEDIENELEMENT | SLAVE-BEDIENELEMENTE | BEMERKUNG |
|---|---|---|
| Timer mit | Timer | Gleicher Funktionsumfang bei beiden Bedienelementen. |
| Timer mit | Remote | Eingeschränkter Funktionsumfang über Remote. |
| Timer mit | Select | Eingeschränkter Funktionsumfang über Select. |
| Timer mit | Taster | Eingeschränkter Funktionsumfang über Taster. |
| Timer im ADR-Modus, mit | Timer | Gleicher Funktionsumfang bei beiden Bedienelementen. |
| Timer im ADR-Modus, mit | Select | Eingeschränkter Funktionsumfang über Select. |
| Timer im ADR-Modus, mit | Taster | Eingeschränkter Funktionsumfang über Taster. |
| Remote+ mit | Timer | Gleicher Funktionsumfang bei beiden Bedienelementen. |
| Remote+ mit | Select | Eingeschränkter Funktionsumfang über Select. |

**BITTE BEACHTEN!**

- Das **MASTER**-Bedienelement wird direkt am Heizgerät angeschlossen.
- Das **SLAVE**-Bedienelement wird am Master-Bedienelement angeschlossen.
- Eine unzulässige Kombination wird angezeigt durch

bei Timer und Remote+

bei Select



bei Remote

LED blinkt rot

- Das Mobilteil der EasyStart Remote+ kann nicht mit dem Stationärteil EasyStart Remote betrieben werden. Beim Anlernen wird „no communication“ am Mobilteil der EasyStart Remote+ angezeigt.
- Die Kombination Mobilteil der EasyStart Remote mit dem Stationärteil der EasyStart Remote+ ist zulässig.
- Bei Luftheizgeräten kann die EasyStart Remote nur in Verbindung mit einem 2. Bedienelement für die Sollwertvorgabe betrieben werden, ansonsten wird bei der automatischer Erkennung **ERROR** durch rotes Blinken der LED angezeigt.
- Die Schaltpläne ab Seite 30 beziehen sich, auch bei Kombinationen, immer auf das Master-Bedienelement.

# 3 PRODUKTINFORMATION

**EASYSTART TIMER**

Bestell-Nr. 22 1000 34 15 00

**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 12 Volt / 24 Volt |
| Betriebsspannungsbereich | 9 – 32 Volt |
| Abmessungen | B : 82 mm, H: 37 mm, T: 12 mm |
| zulässige Umgebungstemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| LCD Umgebungstemperatur | Die Anzeige im Display wird bei Temperaturen unter –10 °C träge, d. h. die Blinkfolge der Symbole ist etwas langsamer, der Kontrast wird ab +70 °C schwächer. |
| Zubehör Temperaturfühler | Bestell Nr. 22 1000 34 22 00 |
| Blende für Unterputzeinbau | Bestell Nr. 22 1000 51 41 00 |
| Einbauplatz | Fahrzeuginnenraum |
| Automatische Betriebsdauerberechnung | mit Temperaturfühler möglich |
| Vorwahl | 3 Speicherplätze für Vorwahlzeiten innerhalb von 7 Tagen |
| Betriebsdauer (Default) | ▪ 30 Min. bei Wasserheizgeräten<br>▪ Dauerheizen bei Luftheizgeräten |

ÜBERSICHT DER PARALLEL AUSFÜHRBAREN FUNKTIONEN

| EASYSTART TIMER | HEIZEN | LÜFTEN | AD HEIZEN | AD LÜFTEN | AD S+ | HEIZEN S+ | AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | ADR BETRIEB | ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | STARTZEIT | ABFAHRTSZEIT | TIMERPROGRAMMIERUNG | BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | TEMPERATURFÜHLER | TASTER | BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LÜFTEN | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD HEIZEN | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD LÜFTEN | • | • | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD S+ | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEIZEN S+ | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | • | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADR BETRIEB | • | • | | | | • | | • | | | | | | | | | | |
| ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | • | | | | | | • | | • | | | | | | | | | |
| STARTZEIT | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| ABFAHRTSZEIT | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| TIMERPROGRAMMIERUNG | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | • | • | • | • | • | • | • | • | 2 | • | • | • | • | | | | | |
| TEMPERATURFÜHLER | • | • | • | • | • | • | • | 3 | • | 3 | • | • | • | • | | | | |
| TASTER | • | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | |
| UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |

1 Funktion ist gleichzeitig im Menü sichtbar, kann jedoch nicht gleichzeitig ausgeführt werden.
2 ADR-Signale haben Vorrang
3 Temperaturfühler zwingend erforderlich
4 beim 1. Heizgerät
5 nur Ausschalten möglich

**BITTE BEACHTEN!**

Im Werkstattmenü sind Funktionen, die sich gegenseitig ausschließen, deaktiviert.

# 3 PRODUKTINFORMATION

**EASYSTART REMOTE+**

Bestell-Nr. 22 1000 34 17 00

**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| MOBILTEIL | |
| Frequenz | 434,6 MHz |
| Betriebsspannung | 3 Volt Batterie (Knopfzelle CR2430) |
| Abmessungen | B : 41 mm, H: 66 mm, T: 16 mm |
| Betriebsstemperatur | – 20 °C bis + 60 °C |
| Lagertemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| LCD Umgebungstemperatur | Die Anzeige im Display wird bei Temperaturen unter –10 °C träge, d. h. die Blinkfolge der Symbole ist etwas langsamer, der Kontrast wird ab +70 °C schwächer. |
| STATIONÄRTEIL | |
| Frequenz | 434,6 MHz |
| Betriebsspannung | 12 Volt / 24 Volt |
| Abmessungen | B : 76 mm, H: 76 mm, T: 29 mm |
| Betriebs- / Lagertemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| Antennenanschluss | Über kodierten SMB-Stecker |
| Einbauplatz | Fahrzeuginnenraum |
| Automatische Betriebsdauerberechnung | mit Temperaturfühler möglich |
| Vorwahl | 3 Speicherplätze für Vorwahlzeiten innerhalb von 7 Tagen |
| Betriebsdauer (Default) | ▪ 30 Min. bei Wasserheizgeräten<br>▪ Dauerheizen bei Luftheizgeräten |

ÜBERSICHT DER PARALLEL AUSFÜHRBAREN FUNKTIONEN

| EASYSTART REMOTE+ | HEIZEN | LÜFTEN | AD HEIZEN | AD LÜFTEN | AD S+ | HEIZEN S+ | AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | ADR BETRIEB | ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | STARTZEIT | ABFAHRTSZEIT | TIMERPROGRAMMIERUNG | BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | TEMPERATURFÜHLER | TASTER | BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LÜFTEN | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD HEIZEN | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD LÜFTEN | • | • | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD S+ | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEIZEN S+ | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | • | | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | • | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADR BETRIEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| STARTZEIT | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| ABFAHRTSZEIT | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | | | | | | | | |
| TIMERPROGRAMMIERUNG | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMPERATURFÜHLER | • | • | • | • | • | • | • | 3 | | 3 | • | • | • | | | | | |
| TASTER | • | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | • | • | | • | • | • | • | | • | | | |
| BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Funktion ist gleichzeitig im Menü sichtbar, kann jedoch nicht gleichzeitig ausgeführt werden.
3 Temperaturfühler zwingend erforderlich
4 beim 1. Heizgerät
5 nur Ausschalten möglich

**BITTE BEACHTEN!**

Im Werkstattmenü sind Funktionen, die sich gegenseitig ausschließen, deaktiviert.

# 3 PRODUKTINFORMATION

**EASYSTART REMOTE**

Bestell-Nr. 22 1000 34 23 00

**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| MOBILTEIL | |
| Frequenz | 434,6 MHz |
| Betriebsspannung | 3 Volt Batterie (Knopfzelle CR2032) |
| Abmessungen | B : 34 mm, H: 54 mm, T: 13 mm |
| Betriebsstemperatur | – 20 °C bis + 60 °C |
| Lagertemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| STATIONÄRTEIL | |
| Frequenz | 434,6 MHz |
| Betriebsspannung | 12 Volt / 24 Volt |
| Abmessungen | B : 76 mm, H: 76 mm, T: 29 mm |
| Betriebs- / Lagertemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| Antennenanschluss | Über kodierten SMB-Stecker |
| Einbauplatz | Fahrzeuginnenraum |
| Betriebsdauer (Default) | 30 Min. |

ÜBERSICHT DER PARALLEL AUSFÜHRBAREN FUNKTIONEN

| EASYSTART REMOTE | HEIZEN | LÜFTEN | AD HEIZEN | AD LÜFTEN | AD S+ | HEIZEN S+ | AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | ADR BETRIEB | ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | STARTZEIT | ABFAHRTSZEIT | TIMERPROGRAMMIERUNG | BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | TEMPERATURFÜHLER | TASTER | BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LÜFTEN | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD LÜFTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD S+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEIZEN S+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADR BETRIEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STARTZEIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ABFAHRTSZEIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIMERPROGRAMMIERUNG | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMPERATURFÜHLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TASTER | • | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Funktion ist gleichzeitig im Menü sichtbar, kann jedoch nicht gleichzeitig ausgeführt werden.

5 nur Ausschalten möglich

**BITTE BEACHTEN!**

Im Werkstattmenü sind Funktionen, die sich gegenseitig ausschließen, deaktiviert.

# 3 PRODUKTINFORMATION

**EASYSTART SELECT**

Bestell-Nr. 22 1000 34 15 00

**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 12 Volt / 24 Volt |
| Betriebsspannungsbereich | 9 – 32 Volt |
| Abmessungen | B: 55 mm, H: 46 mm, T: 9 mm |
| zulässige Umgebungstemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| LCD Umgebungstemperatur | Die Anzeige im Display wird bei Temperaturen unter –10 °C träge, d. h. die Blinkfolge der Symbole ist etwas langsamer, der Kontrast wird ab +70 °C schwächer. |
| Einbauplatz | Fahrzeuginnenraum |
| Betriebsdauer (Default) | ▪ 60 Min. bei Wasserheizgeräten<br>▪ Dauerheizen bei Luftheizgeräten |

ÜBERSICHT DER PARALLEL AUSFÜHRBAREN FUNKTIONEN

| EASYSTART SELECT | HEIZEN | LÜFTEN | AD HEIZEN | AD LÜFTEN | AD S+ | HEIZEN S+ | AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | ADR BETRIEB | ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | STARTZEIT | ABFAHRTSZEIT | TIMERPROGRAMMIERUNG | BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | TEMPERATURFÜHLER | TASTER | BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LÜFTEN | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD LÜFTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD S+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEIZEN S+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADR BETRIEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STARTZEIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ABFAHRTSZEIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIMERPROGRAMMIERUNG | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMPERATURFÜHLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TASTER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Funktion ist gleichzeitig im Menü sichtbar, kann jedoch nicht gleichzeitig ausgeführt werden.

**BITTE BEACHTEN!**

Im Werkstattmenü sind Funktionen, die sich gegenseitig ausschließen, deaktiviert.

# 3 PRODUKTINFORMATION

**EASYSTART CALL**

Bestell-Nr. 22 1000 34 15 00

**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| Betriebsspannungsbereich | 9 – 32 Volt |
| Eingangsspannung | max. 32 Volt |
| Ruhestromaufnahme | 0,005 A |
| Stromaufnahme – Datentransfer und Einbuchvorgang ins GSM-Netz | max. 0,5 A |
| Abmessungen (ohne Befestigungslaschen) | B: 77 mm, H: 106 mm, T: 25 mm |
| zulässige Umgebungstemperatur (ohne SIM-Karte*) | – 40 °C bis + 85 °C |
| Lagertemperatur (ohne SIM-Karte) | – 40 °C bis + 85 °C |
| GSM Quad Band | EGSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz |
| Transmit Power | Class 4 (2W) @ 850 / 900 MHz<br>Class 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz |
| Einbauplatz | Fahrzeuginnenraum |

* Die zulässige Umgebungstemperatur der SIM-Karte beachten.

ÜBERSICHT DER PARALLEL AUSFÜHRBAREN FUNKTIONEN

| EASYSTART CALL | HEIZEN | LÜFTEN | AD HEIZEN | AD LÜFTEN | AD S+ | HEIZEN S+ | AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | ADR BETRIEB | ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | STARTZEIT | ABFAHRTSZEIT | TIMERPROGRAMMIERUNG | BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | TEMPERATURFÜHLER | TASTER | BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LÜFTEN | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD HEIZEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD LÜFTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AD S+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEIZEN S+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUFRÜSTUNG ZUHEIZER | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAUMTEMPERATURREGELUNG S+ (Wasser-HG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADR BETRIEB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALB Automatische Betriebsdauerberechnung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STARTZEIT | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| ABFAHRTSZEIT | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| TIMERPROGRAMMIERUNG | • | • | | | | | • | | | | • | • | | | | | | |
| BETRIEBSDAUER / KLEMME 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMPERATURFÜHLER | • | • | | | | | • | | | | • | • | • | | | | | |
| TASTER | • | 5 | | | | | • | | | | • | • | • | | • | | | |
| BETRIEBSDAUER >120 MINUTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNTERSPANNUNGSERKENNUNG BEDIENELEMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 Funktion ist gleichzeitig im Menü sichtbar, kann jedoch nicht gleichzeitig ausgeführt werden.

5 nur Ausschalten möglich

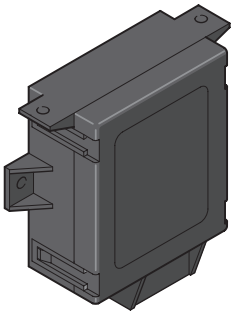
**BITTE BEACHTEN!**

Im Werkstattmenü sind Funktionen, die sich gegenseitig ausschließen, deaktiviert.

# 3 PRODUKTINFORMATION

**HÖHENKIT**

Bestell-Nr. 22 1000 33 22 01



**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| Max. zulässige Höhe | ca. 4000 m ü.NN. |
| Messbereich | 600 hPa bis 1150 hPa |
| Nennspannung | 12 Volt / 24 Volt |
| Betriebsspannung | 8 – 32 Volt |
| Abmessungen | B: 76 mm, H: 76 mm, T: 29 mm |
| Betriebsstemperatur | – 40 °C bis + 85 °C |
| Einbauplatz | Fahrzeuginnenraum |

VERWENDUNGSZWECK

Der Luftdrucksensor dient in Verbindung mit dem Steuergerät des Heizgerätes zum Heizbetrieb in Höhenlagen.

**BITTE BEACHTEN!**

Verwendbarkeit des Höhenkits siehe Übersichtstabellen auf Seite 8.

Schaltpläne siehe ab Seite 94.

# 4 EINBAU

**ZULÄSSIGE HEIZGERÄTE-KOMBINATIONEN**

Mit den EasyStart Bedienelementen Timer und Remote+ kann über den Menüpunkt AD ein zweites Heizgerät angesteuert und bedient werden. Anschluss siehe Schaltpläne Timer ab Seite 30 und Remote+ ab Seite 65

Die nachfolgende Auflistung zeigt die zulässigen Heizgeräte-Kombinationen.

| **1. HEIZGERÄT**<br>**Anschluss Diagnoseleitung** am EasyStart Bedienelement. | **KOMBINIERBARES 2. HEIZGERÄT**<br>**Anschluss DAT-Leitung** am EasyStart Bedienelement. |
|---|---|
| Hydronic – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | Hydronic – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* |
| Hydronic II (Eco / E-Mobility / Comfort) | Hydronic II (Eco / E-Mobility / Comfort) |
| Hydronic II C (Commercial) | Hydronic II C (Commercial) |
| Hydronic M-II | Hydronic M-II |
| Airtronic – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | Airtronic – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* |
| Airtronic M – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | Airtronic M – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* |
| Airtronic L – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | Airtronic L – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* |

| **1. HEIZGERÄT**<br>**Anschluss Diagnoseleitung** am EasyStart Bedienelement. | **KOMBINIERBARES 2. HEIZGERÄT**<br>**Anschluss Steuersignal S+** am EasyStart Bedienelement. |
|---|---|
| Hydronic – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | Hydronic |
| Hydronic II (Eco / E-Mobility / Comfort) | Hydronic II (Eco / E-Mobility / Comfort) |
| Hydronic II C (Commercial) | Hydronic II C (Commercial) |
| Hydronic M-II | Hydronic M-II |
| Airtronic – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | Hydronic L-II |
| Airtronic M – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | |
| Airtronic L – mit der Funktion automatische Höhenanpassung* | |

* erkennbar ab Produktion Sommer 2008 am Vermerk „H-Kit“ auf dem Fabrikschild des Heizgerätes.

# 4 EINBAU

## OPTIONEN

### ADR-BETRIEB MIT EASYSTART TIMER

In dieser Betriebsart wird in Kombination mit ADR-fähigen Heizgeräten ein ADR konformer Betrieb ermöglicht.

Die Programmierung eines Timers ist **NICHT** zulässig.

Ob ein ADR Fall anliegt wird dem Bedienelement über den Eingang ADR-R mitgeteilt. Liegt ein aktiver ADR Fall an, wird das Heizgerät ausgeschaltet.
Beim Aktivieren des Heizgerätes muss ein High Pegel erkannt werden, sonst wird das Heizgerät sofort wieder ausgeschaltet.

### HÖHENKIT – MIT ALLEN EASYSTART BEDIENELEMENTEN

Um den Betrieb des Heizgerätes in Höhenlagen zu ermöglich kann der Höhensensor, Bestell Nr.: 22 1000 33 22 00, verwendet werden.
Dies gilt auch beim Betrieb von zwei Heizgeräten.

### TEMPERATURANZEIGE – MIT EASYSTART TIMER, REMOTE+ UND SELECT

Zur Temperaturanzeige kann ein externer Temperaturfühler am Bedienelement angeschlossen werden.

Bei Luftheizgeräten wird vorranig der interne Temperaturfühler verwendet, ist jedoch ein externer Temperaturfühler am Bedienelement angeschlossen wird immer dieser verwendet.

**BITTE BEACHTEN!**

- Es wird die Temperatur angezeigt, die für die Raumtemperaturregelung verwendete wird. Unter Umständen weicht die angezeigte Temperatur von der realen Raumtemperatur ab.
- Je nach Datensatz des Luftheizgerätes können die gemessenen Temperaturen des Steuergerät / Temperaturfühler (programmierter Offset) geringfügig höher oder niedriger angezeigt werden.

### KLEMME 58 ODER KLEMME 15

Wahlweise kann die Leitung GYBK vom EasyStart Timer / Select an Klemme 58 oder Klemme 15 angeschlossen werden. Es ist kein PWM-Signal zulässig.

### WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN EINBAU DER EASYSTART BEDIENELEMENTE

**BITTE BEACHTEN!**

Die Bedienelemente dürfen maximal mit einer Sicherung 5A abgesichert werden.
Die Schaltausgänge dürfen maximal mit 500 mA belastet werden.

## SPEZIALFUNKTIONEN

### **EASYSTART TIMER / REMOTE+** – RAUMTEMPERATURREGELUNG FÜR WASSERHEIZGERÄTE ÜBER ANSTEUERUNG FAHRZEUGGEBLÄSE

- In Abhängigkeit von der vom Temperaturfühler gemessenen Temperatur, wird das Fahrzeuggebläse über den Schaltausgang (S+ / FZG) aktiviert oder deaktiviert.
- Ein gleichzeitiger Betrieb von ALB (Automatische Betriebsdauerberechnung) und Raumtemperaturregelung S+ für Wasserheizgeräte ist nicht sinnvoll, da der Sollwert nicht zweimal verwendet werden kann. Bei Sofortbetrieb ist Raumtemperaturregelung aktiv, bei Timerbetrieb ALB.
- Um ein Schwingen des Fahrzeuggebläses zu verhindern ist es notwendig, eine Hysterese und eine Abtastzeit > 0 einzustellen (siehe im Werkstattmenü 12.2.2: und12.2.3:).

### **EASYSTART TIMER / REMOTE+ / CALL** – AUFRÜSTUNG ZUHEIZER

Für die Aufrüstung Zuheizer sind zwei Varianten möglich:

- Heizgeräte **mit** JE Diagnose
  - Verwendung des Aufrüstbox-Modus
  - Die Ansteuerung des Fahrzeuggebläses und der Wasserpumpe erfolgt über ein Relais, das mit dem Start des Zuheizers aktiviert wird.

    **BITTE BEACHTEN!**

    Es ist **kein** Lüfterbetrieb möglich.

- Heizgeräte **ohne** JE Diagnose (nur Timer / Remote+)
  - Es ist am Bedienelement der Modus S+1 zu aktivieren.
  - Die Ansteuerung des Fahrzeuggebläses und der Wasserpumpe erfolgt über die zusätzlich zu verbauende Aufrüstbox oder zusätzliche Relais.

    **BITTE BEACHTEN!**

    Es ist **keine** Diagnose des Heizgerätes über das Bedienelement möglich.

### **EASYSTART TIMER / REMOTE+** – ANSTEUERUNG ERSTES HEIZGERÄT ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Die Funktion muss über das Werkstattmenü aktiviert werden. Im Display ist nur das Symbol sichtbar.

**BITTE BEACHTEN!**

- Es ist **keine** Diagnose des Heizgerätes über das Bedienelement möglich.
- Zusätzlich muss bei Luftheizgeräten die Sollwertvorgabe über ein separates Bedienelement eingestellt werden.

# 4 EINBAU

**EASYSTART TIMER / REMOTE+** – ANSTEUERUNG ZWEITES HEIZGERÄT

VARIANTE 1

Es ist möglich durch Nutzung der DAT-Leitung und der Diagnoseleitung ein zweites Heizgerät zu betreiben.
Ein weiteres Bedienelement kann jedoch **nicht** angeschlossen werden.
Die Diagnose beider Heizgeräte ist möglich.

VARIANTE 2

Es ist möglich durch die Aktivierung Schaltausgangs (S+ / FZG ) ein beliebiges Gerät einzuschalten.
Über die DAT-Leitung kann ein zweites Bedienelement angeschlossen werden.
Die Diagnose des 1. Heizgerätes ist möglich, die des 2. Heizgerätes ist **nicht** möglich.

**EASYSTART TIMER** – LAUFZEIT ABHÄNGIG VOM ZUSTAND KLEMME 15

Wenn das Heizgerät entweder über einen Timer oder die Tasten aktiviert wurde, läuft das Heizgerät solange bis der Timer abgelaufen ist oder das Klemme 15-Signal ausbleibt (fallende Flanke). Hierbei ist es belanglos ob das Klemme 15-Signal beim Einschalten des Heizgerätes schon anlag oder nicht.
Wird das Heizgerät über die Tasten aktiviert und wird dann die Laufzeit auf unendlich (Dauerbetrieb) verstellt oder das Heizgerät wird über die Tasten aktiviert und es war die Laufzeit unendlich eingestellt, wird auf das Klemme15-Signal wie folgt reagiert:

- Bleibt das Klemme15-Signal aus, geht das Heizgerät in einen zeitbegrenzten Modus, Restlaufzeit (einstellbar).
- Kommt innerhalb der Restlaufzeit wieder ein Klemme15-Signal, wird in den Dauerbetrieb gewechselt.

**BITTE BEACHTEN!**

Die Funktion ist ausschließlich für Luftheizgeräte vorgesehen. Bei Wasserheizgeräten ist Dauerbetrieb grundsätzlich **nicht** möglich.

**EASYSTART TIMER / SELECT** – UNTERSPANNUNGSERKENNUNG

Mit dieser Funktion ist es möglich, eine Unterspannung zu erkennen und das Heizgerät abzuschalten.
Diese Unterspannungserkennung funktioniert unabhängig von Unterspannungserkennung des Heizgerätes.

**BITTE BEACHTEN!**

Abhängig von der Parametrierung können beide Überwachungen gleichzeitig aktiv werden.

- Die Unterspannungserkennung des Bedienelements ist nur bei einem aktiven Heizgerät wirksam.
- Das Abschalten des Heizgerätes erfolgt, wenn die Spannung am Bedienelement $U_{BED}$ länger als die Entprellzeit unter der Schwelle $U_{AUS} + U_{\Delta}$ liegt.
  Die Fehleranzeige Unterspannung (Timer / Select ) wird so lange angezeigt, bis diese beim Timer mit der Taste und bei Select mit der Taste OK/⏻ quittiert wird.
- Randbedingungen für die Festlegung der Unterspannungsschwelle:
  – Die Messung wird nicht direkt am Verbraucher (Heizgerät) sondern im Bedienelement durchgeführt.
  – Die Spannung an der Fahrzeugbatterie ist anhängig von der anliegenden Last.
  – Bedingt durch die höhere Stromaufnahme des Heizgerätes ergibt sich beim Heizgerät ein höherer Spannungsabfall
  → am Bedienelement wird eine höhere Spannung als am Heizgerät gemessen.
- Die Schwelle ist so zu wählen, das die Batterie für die nachfolgenden Aktionen noch genügend Kapazität enthält (Anhängig von den angeschlossenen Verbrauchern und Temperaturen).
- Die Einflüsse von kurzzeitigen Störung wie z. B. Start des Motors sollen nicht berücksichtigt werden → Entprellzeit notwendig.
- Bestimmung der Unterspannungsschwelle (Schaltplan siehe Seite 99):
  – Angestrebte niedrigste Spannung an der Batterie bei der ein Heizbetrieb noch zulässig ist $U_{Aus}$.
  – Am Bedienelement wird die Spannung $U_{Bed}$ gemessen, die um den Wert $U_{\Delta}$ größer ist als die Spannung am Heizgerät
  $U_{HG} – U_{BED} = U_{AUS} = U_{HG} + U_{\Delta}$.
- Konfiguration der Funktion erfolgt über die Punkt 3.1: ($U_{Aus}$), 3.2: ($U_{\Delta}$) und 3.3: (Entprellzeit) des Werkstattmenüs.

**EASYSTART TIMER / REMOTE+** – AUTOMATISCHE BETRIEBSDAUERBERECHNUNG

Die Funktion Automatische Betriebsdauerberechnung ist nur bei Wasserheizgeräten und beim Betrieb von einem Heizgerät zulässig.
Bei anderen Anwendungen kann nicht garantiert werden, dass die gewünschte Innenraumtemperatur erreicht wird.

# 4 EINBAU

### WERKSTATTMENÜ EASYSTART TIMER / REMOTE+

Über das Werkstattmenü können die nachfolgend aufgeführten Service-Funktionen angezeigt, ausgelesen und / oder verändert werden.

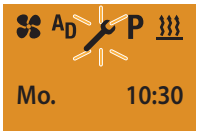
**BITTE BEACHTEN!**

- Zur Aktivierung mancher Funktionen muss ein Reset (Ziehen der Sicherung 5A) vorgenommen werden. Hierzu den entsprechenden Hinweis unter „Bemerkungen“ der „Übersicht Service-Funktionen“ beachten.
- Behebung der Fehler siehe Reparaturanleitung des Heizgerätes.

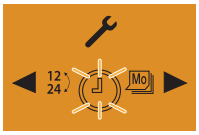
WERKSTATTMENÜ AUFRUFEN

Display EIN, die Startanzeige wird angezeigt.

In der Menüleiste mit der Taste ◄ oder ► das Symbol 🔧 auswählen.




Menüpunkt EINSTELLUNGEN mit der Taste ▭ bestätigen.




Taste ▭ LONGPRESS länger 5 Sek, das Werkstattmenü wird angezeigt.

Mit der Taste ◄ oder ► die gewünschte Funktion, z. B. »2: Temperatureinheit auswählen, °C oder °F« auswählen und mit der Taste ▭ bestätigen.

Mit der Taste ◄ oder ► die Temperatureinheit °C oder °F auswählen.

Auswahl mit der Taste ▭ bestätigen.

Werkstattmenü mit der Taste ▭ verlassen.

ÜBERSICHT SERVICE-FUNKTIONEN

| Menüpunkt | Service-Funktion | Bemerkungen |
|---|---|---|
| 1.1.1: | Heizgerät 1 – aktuellen Fehler anzeigen | Heizgerät muss eingeschaltet sein um aktuellen Fehler zu erkennen.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.1.2: | Heizgerät 2 – aktuellen Fehler anzeigen | Heizgerät muss eingeschaltet sein um aktuellen Fehler zu erkennen.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.2.1: | Heizgerät 1 – Fehlerspeicher F1 – F5 auslesen | Anzeige Fehlerspeicher F1 – F5 mit Fehlercode, bsp: F1: 12.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.2.2: | Heizgerät 2 – Fehlerspeicher F1 – F5 auslesen | Anzeige Fehlerspeicher F1 – F5 mit Fehlercode, bsp: F1: 12.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.3.1: | Heizgerät 1 – Fehlerspeicher F1 – F5 löschen | Löschen → Funktion mit Taste ▭ auswählen, Anzeige DEL erscheint blinkend, mit Taste ▭ bestätigen.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.3.2: | Heizgerät 2 – Fehlerspeicher F1 – F5 löschen | Löschen → Funktion mit Taste ▭ auswählen, Anzeige DEL erscheint blinkend, mit Taste ▭ bestätigen.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.4.1: | Heizgerät 1 – Betriebsstundenzähler auslesen | Betriebszeit wird in Minuten angezeigt.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.4.2: | Heizgerät 2 – Betriebsstundenzähler auslesen | Betriebszeit wird in Minuten angezeigt.<br>Anzeige „no diag“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |

# 4 EINBAU

| Menüpunkt | Service-Funktion | Bemerkungen |
|---|---|---|
| 2: | Temperatureinheit auswählen, °C oder °F | Default: °C |
| 3.1: | Unterspannungsgrenze einstellen (nur EasyStart Timer) | Default: 8 Volt,<br>Einstellbereich: 8 – 28 Volt in 0,1 Volt-Schritten. |
| 3.2: | Unterspannungsgrenze „Offset“ einstellen<br>(nur EasyStart Timer) | Default: 0 Volt,<br>Einstellbereich: 0 – 6 Volt in 0,1 Volt-Schritten. |
| 3.3: | Entprellzeit „Fehlererkennung“ einstellen<br>(nur EasyStart Timer) | Default: 20 Sekunden,<br>Einstellbereich: 5 – 255 Sekunden in 1 Sek.-Schritten. |
| 4.1: | Heizgerät 1 – Max. Betriebsdauer einstellen<br>(nur EasyStart Timer) | Default: 120 Min.<br>Einstellbereich: 10 – 120 Min. in 1 Min.-Schritten, ab der 120sten Min. – 720 Min. in 5 Min.-Schritten.<br>Bei Luftheizgeräten ist auch Dauerheizbetrieb möglich.<br>Diese Einstellungen haben keinen Einfluss auf Betriebsdauer für Timerprogrammierung. |
| 4.2: | Heizgerät 2 – Betriebsdauer einstellen<br>(nur EasyStart Timer) | Default: 120 min. Einstellbereich: 10 – 120 Min. in 1 Min.-Schritten, ab der 120sten Min. – 720 Min. in 5 Min.-Schritten. Bei Luftheizgeräten ist auch Dauerheizbetrieb möglich. Einstellungen haben keinen Einfluss auf Betriebsdauer für Timerprogrammierung. |
| 5: | Zurücksetzen auf Auslieferzustand | Funktion mit Taste auswählen, Anzeige Default erscheint blinkend, mit Taste bestätigen. Alle aktiven Timer werden gelöscht. |
| 6.1: | Hardware-Stand Bedienelement auslesen | Funktion ist nur für interne Zwecke vorgesehen. |
| 6.2: | Software-Stand Bedienelement auslesen | Funktion ist nur für interne Zwecke vorgesehen. |
| 7: | Kontrollmessung der Reichweite<br>(nur EasyStart Remote+) | Kontrollmessung durchführen.<br>Mit dem Mobilteil im Abstand von 1 m vor dem Fahrzeug aufstellen und im Werkstattmenü mit den Tasten oder die Pos. 7: auswählen.<br>Wird bei R und S ein Wert zwischen 75 und 100 angezeigt, ist die Messung in Ordnung.<br>Hinweis zu Kontrollmessung:<br>Bei optimalem Einbau kann die Sendeleistung einen Höchstwert von 100 erreichen. Wird der Höchstwert nicht erreicht, die Lage der Antenne so verändern, dass bei R und S ein Wert zwischen minimal 75 und maximal 100 erreicht wird. |
| 8: | Sprache auswählen, DE oder En | Default: DE |
| 9: | Aufrüstbox-Modus einstellen, On oder Off | Default: Off<br>Zur Aktivierung der Funktion muss ein Reset durchgeführt werden (Sicherung ziehen). |
| 10: | Startzeit (On) oder Abfahrtszeit (Off ) auswählen | Default: Off (Abfahrtszeit)<br>Bei Heizbetrieb mit automatischer Betriebsdauerberechnug (Pos. 11.1:) ist die Abfahrtszeit (Off) zwingend erforderlich. Bei Heizbetrieb ohne automatische Betriebsdauerberechnug (Pos. 11.1:) ist die Auswahl zwischen Startzeit (On) oder Abfahrtszeit (Off ) möglich. Zur Aktivierung der Funktion muss ein Reset durchgeführt werden (Sicherung ziehen). |

# 4 EINBAU

| Menüpunkt | Service-Funktion | Bemerkungen |
|---|---|---|
| 11.1: | Automatische Betriebsdauerberechnung einstellen, On oder Off | Default: Off<br>Am Bedienelement bzw. Stationärteil muss ein Temperaturfühler angeschlossen sein. Es sind zusätzliche Einstellungen sind erforderlich, siehe Pos. 11.2: und 11.3:<br>Zur Aktivierung der Funktion muss ein Reset durchgeführt werden (Sicherung ziehen).<br>Bei Luftheizgeräten ist eine automatische Betriebsdauerberechnung nicht möglich. |
| 11.2: | Hubraum einstellen | Default: 1800 cm³<br>Einstellbereich: 1000 cm³ – 4000 cm³ in 100 cm³-Schritten.<br>Hubraum kann nur eingestellt werden wenn 11.1: auf On steht. |
| 11.3: | Max. Betriebsdauer einstellen | Default: 60 Min.<br>Einstellbereich: 10 Min. – 60 Min. in 1 Min.-Schritten.<br>Max. Betriebsdauer kann nur eingestellt werden wenn 11.1: auf On steht. |
| 12.1: | Zusatzgerät AD einstellen, On oder Off | Default: Off<br>Auswahlmöglichkeiten:<br>1. Über JE-Diagnose → Anzeige Flammen- und Lüftensymbol (wenn vom Heizgerät unterstützt) im AD Menü.<br>2. Über Einschaltsignal S+2 (deaktiviert 1.2.2:, 1.3.2:, 1.4.2:, 9:) → S+2 (Anzeige nur Flammensymbol und AD-Menü Heizen sichtbar).<br>3. Über Einschaltsignal erstes Heizgerät S+1 (deaktiviert 1:) → S+1 (Anzeige nur Menü Heizen).<br>Zur Aktivierung der Funktion muss ein Reset durchgeführt werden (Sicherung ziehen). |
| 12.2.1: | Raumtemperaturregelung, On oder Off | Default: Off |
| 12.2.2: | Hysterese (Differenz Ein- / Aus): 0 – 7 °C | Default: 2 °C |
| 12.2.3: | Abtastrate: 0 – 15 Sekunden | Default: 5 Sekunden |
| 13.1: | KL58 oder KL15 Betrieb auswählen | Default: KL58.<br>Eingang KL58 = Hintergrundbeleuchtung Bedienteil steuern.<br>Zur Aktivierung der Funktion muss ein Reset durchgeführt werden (Sicherung ziehen). |
| 13.2: | Wenn KL15 Betrieb aktiv | Default-Einstellung: 15 Min.<br>Nachlaufzeit Heizgerät bis Abschaltung einstellen.<br>Einstellbereich: 1 – 255 Min<br>Wert 0 = Heizgerät bleibt immer im Dauerbetrieb. |
| 14.1: | Anzeige Pixel Display | Überprüfung der einzelnen Pixel im Testmodus. Bei zuvielen defekten Pixeln, ggf das Bedienelement tauschen. |
| 14.2: | Anzeige Pixel Display | Überprüfung der einzelnen Pixel im Testmodus. Bei zuvielen defekten Pixeln, ggf das Bedienelement tauschen. |
| 14.3: | Anzeige Pixel Display | Überprüfung der einzelnen Pixel im Testmodus. Bei zuvielen defekten Pixeln, ggf das Bedienelement tauschen. |

# 4 EINBAU

| Menüpunkt | Service-Funktion | Bemerkungen |
|---|---|---|
| 14.4: | Anzeige Pixel Display | Überprüfung der einzelnen Pixel im Testmodus. Bei zuvielen defekten Pixeln, ggf das Bedienelement tauschen. |
| 14.5: | Anzeige Pixel Display | Überprüfung der einzelnen Pixel im Testmodus. Bei zuvielen defekten Pixeln, ggf das Bedienelement tauschen. |
| 14.6: | Anzeige Display-Kontrast | Mit dieser Funktion kann der Kontrast des Displays verändert werden.<br>**BITTE BEACHTEN!**<br>Es ist auch möglich, den Kontrast so weit zu reduzieren, dass keine Anzeige mehr sichtbar ist. Bei jedem PowerOnReset (Sicherung ziehen) wird der Kontrast wieder auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt. |

**WERKSTATTMENÜ EASYSTART SELECT**

Über das Werkstattmenü können die nachfolgend aufgeführten Service-Funktionen angezeigt, ausgelesen und / oder verändert werden.

**BITTE BEACHTEN!**

Behebung der Fehler siehe Reparaturanleitung des Heizgerätes.

WERKSTATTMENÜ AUFRUFEN

Display EIN, die Startanzeige wird angezeigt.

Startanzeige Wasserheizgerät

Startanzeige Luftheizgerät

Taste ◄ und ► gleichzeitig länger als 5 Sek. drücken.

Das Werkstattmenü wird angezeigt.

Mit der Taste ◄ oder ► die gewünschte Pos. z. B. »Pos 2: Temperatureinheit auswählen, °C oder °F« auswählen und mit der Taste OK/⏻ bestätigen.

Mit der Taste ◄ oder ► die Temperatureinheit °C oder °F auswählen.

Auswahl mit der Taste OK/⏻ bestätigen.

Werkstattmenü über Timeout verlassen.

ÜBERSICHT SERVICE-FUNKTIONEN

| Menüpunkt | Service-Funktion | Bemerkungen |
|---|---|---|
| 1.1: | Aktuellen Fehler anzeigen | Heizgerät muss eingeschaltet sein.<br>Anzeige AF und die Ziffern des aktuellen Fehlers werden im Wechsel angezeigt. Der aktuelle Fehler wird immer in den Fehlerspeicher F1 geschrieben.<br>Anzeige „ndi“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 1.2: | Fehlerspeicher F1 – F5 auslesen | Heizgerät muss eingeschaltet sein.<br>Anzeige F1 und die Ziffern des Fehlercode werden im Wechsel angezeigt.<br>Anzeige Fehlerspeicher F2 – F5 mit der Taste ◄ oder ► auswählen.<br>Anzeige „ndi“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |

# 4 EINBAU

| Menüpunkt | Service-Funktion | Bemerkungen |
|---|---|---|
| 1.3: | Fehlerspeicher F1 – F5 löschen | Heizgerät muss eingeschaltet sein.<br>Anzeige DEL mit der Taste OK/⏻ bestätigen.<br>Anzeige „ndi“ wenn keine Diagnoseleitung angeschlossen ist. |
| 2: | Temperatureinheit auswählen, °C oder °F | Default: °C |
| 3.1: | Unterspannungsgrenze einstellen | Default: 8 Volt,<br>Einstellbereich: 8 – 28 Volt in 0,1 Volt-Schritten<br>(Anzeige z. B. 271 für 27,1 Volt). |
| 3.2: | Unterspannungsgrenze „Offset“ einstellen | Default: 0 Volt,<br>Einstellbereich: 0 – 6 Volt in 0,1 Volt-Schritten<br>(Anzeige z. B. 55 für 5,5 Volt). |
| 3.3: | Entprellzeit „Fehlererkennung“ einstellen | Default: 20 sekunden,<br>Einstellbereich: 5 – 255 sekunden in 1 Sek.-Schritten. |
| 4.1: | Betriebsdauer einstellen | Default: 60 Min. bei Wasserheizgeräten / unendlich bei Luftheizgeräten<br>Einstellbereich: 10 – 120 Min. in 1 Min.-Schritten, ab der 120sten Min. – 720 Min. in 5 Min.-Schritten.<br><br>Bei Luftheizgeräten ist auch Dauerheizbetrieb möglich (OFF auswählen).<br><br>**BITTE BEACHTEN!**<br>Bei Kombination mit anderen Bedienelementen ist die Funktion gesperrt. |
| 5: | Zurücksetzen auf Auslieferzustand | Bestätigung → Taste OK/⏻ drücken. |
| 6.1: | Hardware-Stand Bedienelement auslesen | Funktion ist nur für interne Zwecke vorgesehen. |
| 6.2: | Hardware-Stand Bedienelement auslesen | Funktion ist nur für interne Zwecke vorgesehen. |
| 6.3: | Software-Stand Bedienelement auslesen | Funktion ist nur für interne Zwecke vorgesehen. |
| 6.4: | Software-Stand Bedienelement auslesen | Funktion ist nur für interne Zwecke vorgesehen. |
| 14: | Alle Icons (Display) anzeigen | Abbruch mit Taste OK/⏻ |

# 4 EINBAU

**EASYSTART CALL – DIAGNOSE**

Die EasyStart Call ist diagnosefähig. Treten Fehler auf, werden diese gespeichert und können bei Bedarf mit dem Diagnosetool EDiTH Basic in Verbindung mit der Software EDiTH (ab Version S4V1-F) ausgelesen werden. Zusätzlich ist das Adapterkabel (Bestell Nr.: 22 1000 34 11 00) erforderlich.

DIAGNOSE DURCHFÜHREN

Die Schnittstelle EasyStart Call / Kabelstrang-Heizgerät trennen, Diagnosetool EDiTH Basic mit dem Adapterkabel anschließen und die Diagnose starten.

FOLGENDE AKTIONEN SIND MÖGLICH:

- Auslesen des aktuellen Fehlers und des Fehlerspeichers bei der EasyStart Call und beim Heizgerät.
- Löschen des Fehlerspeichers bei der EasyStart Call und beim Heizgerät.
- Abfrage Software-Version.
- Abfrage Hardware-Version.
- Abfrage der Betriebstunden des Heizgerätes.
- Konfiguration EasyStart Call durchführen, auslesen und verändern.
- Auslieferungszustand der EasyStart Call wiederherstellen.

**BITTE BEACHTEN!**

Der Fehlerspeicher kann nur mit dem Diagnosetool EDiTH (ab Version S4V1-F) ausgelesen werden.

| Fehlercode | Fehlerbeschreibung | Abhilfemaßnahme |
|---|---|---|
| 0 | Ohne Störung | – – – |
| 1 | Kein SIM-Kartenhalter erkannt | SIM-Kartenhalter mit SIM-Karte aus- und einbauen. Auf korrekte Montage des SIM-Kartenhalters achten.<br>Nur Original JE-SIM-Kartenhalter verwenden. |
| 2 | Falscher SIM PIN-Code | PIN-Abfrage auf SIM-Karte deaktivieren, wenn nicht möglich SIM-PIN auf 1865 ändern oder die PIN der EasyStart Call mit dem Diagnosetool EDiTH auf die SIM-PIN der SIM-Karte ändern. |
| 3 | PUK-Eingabe erforderlich | PUK über Mobiltelefon eingeben und anschließend PIN-Abfrage deaktivieren, wenn nicht möglich SIM-PIN auf 1865 ändern oder die PIN der EasyStart Call mit dem Diagnosetool EDiTH auf die SIM-PIN der SIM-Karte ändern. |
| 4 | Kein Netz | SIM-Karte nicht gültig oder noch nicht aktiviert (Provider).<br>Antenne überprüfen. |
| 5 | Keine GSM-Netzzeit | Provider unterstützt die Funktion „Automatische Uhrzeit“ nicht, Wochentag und Uhrzeit manuell eingeben. |
| 6, 7, 8, 11 | Interner Fehler | EasyStart Call defekt → Gerät tauschen |
| 9 | SMS konnte nicht versendet werden | SIM-Karte nicht gültig oder noch nicht aktiviert (Provider).<br>Bei Prepaid-Karte das Guthaben überprüfen, ggf. Prepaid-Karte aufladen. |
| 10 | SIM-Kartenhalter eingesetzt, jedoch keine Verbindung zur SIM-Karte | Keine SIM-Karte im SIM-Kartenhalter → SIM-Karte einsetzen.<br>SIM-Karte defekt → SIM-Karte tauschen. |

# 4 EINBAU

**EASYSTART CALL – APP HANDBUCH**

ERSTINBETRIEBNAHME
EasyStart Call konfigurieren

- Vierstellige Sicherheits-PIN
  Berühren Sie die Schaltfläche „Vierstelliger Sicherheitspin“ und geben Sie die PIN (Passwort) Ihrer EasyStart Call ein. Werkseitig ist die PIN (Passwort) auf „1234“ eingestellt.
- Rufnummer Heizung
  Von Ihrem Netzbetreiber haben Sie beim Erwerb der SIM-Karte eine Rufnummer erhalten. Diese ist die Rufnummer Ihrer EasyStart Call. Berühren Sie die Schaltfläche „Rufnummer Heizung“ und geben Sie die Rufnummer der EasyStart Call ein.
  Die Eingabe Ihrer Rufnummer muss mit dem +-Zeichen oder 00 in der Ländervorwahl erfolgen (z. B. für Deutschland +49 oder 0049).
- Gerätename (optional)
  Zur vereinfachten Auswahl, z. B. bei der Nutzung mehrerer Heizgeräte, wird empfohlen, jedem Heizgerät einen Namen zuzuordnen. Berühren Sie die Schaltfläche „Gerätename (optional)“ und geben Sie einen Namen für das Gerät ein.
- Eingaben bestätigen
  Berühren Sie die Schaltfläche „Fertig“, um die Eingaben zu bestätigen.
  Nach der Bestätigung werden zur Konfiguration zwei SMS an die EasyStart Call versendet.

**BITTE BEACHTEN!**

Mittels Rückmeldungen von der EasyStart Call wird die App entsprechend den Funktionen des Heizgeräts angepasst. Die „Rückmeldung Heizgerät“ wird automatisch ausgelesen.

- Uhrzeit
  Die Uhrzeit Ihres Smartphones wird an die Heizung gesendet. Befinden sich Ihr Smartphone und die Heizung in der gleichen Zeitzone, sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

GRUNDEINSTELLUNGEN DER APP
(Menüleiste „Info und Optionen“)

- App-Handbuch
  Berühren Sie die Schaltfläche „App Handbuch“, um das App-Handbuch anzuzeigen.
- Intro
  Hier haben Sie die Möglichkeit durch Berühren des Buttons das Eberspächer-Intro, welches beim Start der App ausgeführt wird, an- oder auszuschalten.
- SMS-Warnmeldungen
  Berühren Sie den Button „SMS Warnmeldungen“ zum Aktivieren bzw. Deaktivieren und drücken Sie die Schaltfläche „OK“ zur Bestätigung.

**BITTE BEACHTEN!**

Vor jedem Senden einer SMS werden Sie gewarnt, dass dies mit Kosten verbunden ist. Wenn Sie die SMS-Warnmeldungen deaktivieren, werden Sie darüber nicht mehr informiert.
Es wird empfohlen, die SMS-Warnmeldung erst dann zu deaktivieren, wenn Sie vollständig mit der Bedienung der App vertraut sind.

- Wetter-Alarm
  Berühren Sie den Button „Wetter-Alarm“ zum Aktivieren bzw. Deaktivieren.
  Wetter-Alarm aktivieren:
  Geben Sie den Standort Ihres Fahrzeugs neben dem Feld „Ort eingeben“ ein und wählen Sie den Ort im darunter stehenden Feld aus. Drücken Sie anschließend den „Fertig“-Button.
  Dann wählen Sie mithilfe des Scrollrads eine Schwellentemperatur aus, bei deren Unterschreiten die App Sie erinnern soll, Ihr Fahrzeug zu heizen.
  Sollte die Wettervorhersage eine niedrigere Temperatur als eingestellt ansagen, werden Sie am Vorabend durch eine Warnmeldung benachrichtigt.
  Sie müssen den Nutzungsbedingungen zustimmen, um den Wetter-Alarm nutzen zu können.

**BITTE BEACHTEN!**

Für die Funktion Wetter-Alarm ist eine Internetverbindung notwendig, die Kosten verursachen kann.
Beim Einrichten des Wetter-Alarms erhalten Sie eine Registrierungsbenachrichtigung. Erst nach dieser Benachrichtigung ist der Wetter-Alarm erfolgreich eingestellt. Der Button „Wetter-Alarm“ sollte nach erfolgreicher Einrichtung grün sein.

- Sprache ändern
  Wenn Sie die Schaltfläche „Sprache ändern“ berühren, öffnet sich ein Dropdown-Menü. Wählen Sie nun die gewünschte Sprache durch Antippen aus und drücken Sie anschließend den „Fertig“-Button. Danach startet die App neu und die neue Sprache ist eingestellt.

HEIZEN / LÜFTEN

- Sofortbetrieb
  Sind mehrere Fahrzeuge zugeordnet und auf die beiden Pools verteilt, wählen Sie zunächst den gewünschten Pool aus.
  Danach wählen Sie bei einem oder mehreren gewünschten Heizgeräten die Dauer (Scrollrad „Minuten“) und den „Modus“ (Heizen / Lüften) aus.

# 4 EINBAU

Berühren Sie anschließend den Button „Start“ im nächsten Screen werden alle zugeordneten Heizgeräte angezeigt.

- Grüner Haken:
  Einstellungen wurden bereits vorgenommen und das Heizgerät wird gestartet.
- Rotes Kreuz:
  Einstellungen wurden nicht vorgenommen. Wenn das Heizgerät mit den hinterlegten Einstellungen gestartet werden soll, tippen Sie auf das Bild, um den grünen Haken zu setzen. Berühren Sie die Schaltfläche „Jetzt senden“ eine oder mehrere SMS werden an die Heizgeräte mit grünem Haken gesendet. Diese Heizgeräte starten sofort nach SMS-Übermittlung. Bei Heizgerät „EIN“ zeigt das Scrollrad die Minuten der Restlaufzeit in Rot an.

**BITTE BEACHTEN!**

- Es kann ein Wert zwischen 10 und 120 Minuten oder „∞“ für Dauerbetrieb ausgewählt werden.
- Dauerbetrieb ist nur bei Luftheizgeräten möglich.
- Einstellungen sind auch möglich, während das Heizgerät in Betrieb ist.
- Status abfragen (Scrollrad „Modus“)

Drehen Sie das Scrollrad „Modus“ beim gewünschten Heizgerät auf „Status“. Berühren Sie anschließend den Button „Start“ im nächsten Screen werden die Bilder aller zugeordneten Heizgeräte angezeigt. Das Heizgerät, dessen Status abgefragt werden soll, wird mit einem grünen Haken angezeigt. Berühren Sie die Schaltfläche „Jetzt senden“ eine oder mehrere SMS werden an das Heizgerät bzw. die Heizgeräte mit grünem Haken gesendet. Der Status dieser Heizgeräte wird per Rück-SMS übermittelt, die beim Apple-Betriebssystem in die App kopiert werden muss (siehe oben). Keine Funktion beim Android-Betriebssystems. Weitere Einstellungen (durch Drücken des Symbols „Zahnrad“ an der jeweiligen Heizung)

- Foto einfügen (optional)
  Berühren Sie die Schaltfläche mit dem Eberspächer-Logo, um Ihrem Gerät ein Foto aus Ihrem Smartphone-Speicher zuzuordnen.
- Eingabe des Sollwerts (nur bei Luftheizgerät)
  Wählen Sie über das Scrollrad eine Temperatur aus dem Temperaturbereich 8 °C – 36 °C / 46 °F – 97 °F aus.
- Status abfragen
  Berühren Sie die Schaltfläche „Status abfragen“. Sie erhalten dann eine Rückmeldung per SMS von Ihrer EasyStart Call mit den aktuellen Einstellungen, die in die App kopiert werden muss. Der aktuelle Status wird im Feld „Letzter Status“ angezeigt.
- Istwert-Anzeige
  Die Istwert-Anzeige zeigt die aktuelle Temperatur im Fahrzeug an. Diese wird durch den im Innenraum angeschlossenen Temperaturfühler übermittelt. Die Istwert-Anzeige kann im Gegensatz zum Sollwert nicht geändert werden.
- Timer programmieren
  Bevor die Timer-Programmierung vorgenommen wird, kann im Menü „Fahrzeugeinstellungen“ die Timer-Referenz geändert werden:
- Timer-Referenz (Abfahrtszeit / Startzeit)
  Hinweis: Für den Start des Heizgeräts ist als Werkseinstellung die Abfahrtszeit programmiert. Sie haben die Möglichkeit, als Timer-Referenz Ihre Abfahrtszeit (wann möchten Sie losfahren?) oder die Startzeit des Heizgeräts auszuwählen. Bei der Festlegung der Abfahrtszeit rechnet das Heizgerät z. B. bei einer gewünschten Heizdauer von 30 Min. diese Zeit zurück und startet entsprechend eine halbe Stunde früher. Im Menü Fahrzeugeinstellungen können Sie zwischen Abfahrts- und Startzeit wählen.

  Sie haben die Möglichkeit, drei unterschiedliche Timer-Einstellungen vorzunehmen. Berühren Sie dazu die gewünschte Schaltfläche „Timer 1“, „Timer 2“ oder „Timer 3“. Sie gelangen dann zum nächsten Screen, um detaillierte Timer-Einstellungen vorzunehmen.

  Bestätigen Sie die Eingaben durch Berühren der Schaltfläche „Fertig“, ggf. den Vorgang durch Berühren der Schaltfläche „Abbrechen“ beenden.

**BITTE BEACHTEN!**

Der Wochentag kann einzeln oder als Wochentagsgruppe MO – FR, SA – SO oder MO – SO ausgewählt werden. Es kann immer nur eine Wochentagsgruppe ausgewählt werden.
Dauerbetrieb ist bei Einstellung über den Timer nicht möglich.

- Timer aktivieren
  - Berühren Sie den Button unter dem Feld „Timer 1“, „Timer 2“ oder „Timer 3“.
  - Ist der jeweilige Timer noch nicht gesetzt, gelangen Sie zum nächsten Screen, können dort die gewünschten Einstellungen vornehmen und mit „Fertig“ bestätigen. Nun wird eine SMS mit den Timer-Einstellungen an die Heizung gesendet. Die Buttonfarbe wechselt von Rot (nicht aktiviert) auf Grün (aktiviert),
  - Ist der jeweilige Timer bereits hinterlegt (z. B. bei einem bereits verwendeten Timer), wird sofort eine SMS zur Aktivierung des Timers an die Heizung gesendet. Der Button wechselt von Rot auf Grün.

# 4 EINBAU

**BITTE BEACHTEN!**

Hat das Timer-Ereignis stattgefunden, muss der Timer neu aktiviert werden. Dies ist spätestens nach der längstmöglichen Zeitspanne von 7 Tagen notwendig.

- Status Timer (Untermenü Timer)
  Berühren Sie die Schaltfläche „Status Timer“ und Sie erhalten eine SMS-Rückmeldung von Ihrem Heizgerät über die aktuellen Einstellungen aller Timer.
- Gerät löschen
  Hier können Sie ein zugeordnetes Heizgerät entfernen. Berühren Sie dazu die Schaltfläche „Gerät löschen“, dann wird das aktuell angezeigte Gerät gelöscht.
- Fahrzeugeinstellungen
  Berühren Sie die Schaltfläche „Fahrzeugeinstellung“ und die Anzeige wechselt ins Menü Grundeinstellungen (siehe nächsten Abschnitt).

GRUNDEINSTELLUNGEN

- Uhrzeit ändern
  Uhrzeit der EasyStart Call und des Smartphones anpassen (nur notwendig, wenn Ihr Fahrzeug sich in einer anderen Zeitzone befindet als Ihr Smartphone)
  In diesem Fall berühren Sie die Schaltfläche „Uhrzeit ändern“. Die Anzahl der Stunden, die die Zeitverschiebung beträgt, mit dem Scrollrad “Zeitdifferenz“ auswählen und mit der Schaltfläche „Fertig“ für Ihre EasyStart Call bestätigen.
- Pin ändern
  Berühren Sie die Schaltfläche „PIN ändern“ und geben Sie den neuen vierstelligen Pin ein. Zulässiger Bereich 0000–9999. Werkseitig ist der Pin auf „1234“ eingestellt. Bitte beachten: Der vierstellige Pin ist nicht der SIM-Pin!
- Telefonnummer der Steuerung ändern
  Berühren Sie die Schaltfläche „Telefonnummer der Steuerung ändern“ und geben Sie die neue Telefonnummer ein.
  Die Eingabe Ihrer Rufnummer muss mit dem +-Zeichen oder 00 in der Ländervorwahl erfolgen (z. B. Deutschland +49 oder 0049).
- Timer-Referenz (siehe Erklärung unter Punkt Timer-Programmierung)
  Wählen Sie zwischen der Abfahrtszeit und der Startzeit, indem Sie eine der beiden Schaltflächen berühren.
- Temperatureinheit
  Wählen Sie als Temperatureinheit Celsius oder Fahrenheit, indem Sie eine der beiden Schaltflächen berühren. Werkseinstellung ist hier Celsius.
- Fehlerrückmeldung (Heizgerät)
  Berühren Sie den Button zur Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion „Fehlerrückmeldung“ per SMS.
- Rückmeldung Heizgerät
  Berühren Sie den Button zur Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion „Rückmeldung Heizgerät“ per SMS. Werkseitig ist die „Rückmeldung Heizgerät“ deaktiviert.

TASKLEISTE

- Symbol „Zahnrad / Info und Optionen“
  Berühren Sie das Symbol „Zahnrad / Info und Optionen“ und wechseln Sie in das Menü „Grundeinstellungen der App“.
- Symbol „+ / Gerät hinzufügen“
  Berühren Sie das Symbol „+ / Gerät hinzufügen“. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, in 2 Pools jeweils bis zu 5 Heizgeräte zuzuordnen und zu verwalten.
- Symbol „! / Aktuelle Informationen“
  Berühren Sie das Symbol „! / Aktuelle Informationen“ und Sie erhalten die aktuellen Informationen über die Fa. Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.
- Symbol „§ / AGB Impressum“
  Berühren Sie das Symbol „§ / AGB Impressum“ und Sie erhalten Informationen zu den allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fa. Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

HINWEISE

- Eine Rufnummer darf in der EasyStart Call nur einmal hinterlegt werden. Bei doppelter Hinterlegung einer Rufnummer kann die einwandfreie Funktion der EasyStart Call nicht gewährleistet werden.
- Bei Anruf, beim Senden einer SMS und bei „Rückmeldung Heizgerät“ bzw. „Fehlerrückmeldung“ per SMS entstehen Kosten.
- Wurde die „Rückmeldung Heizgerät“ aktiviert, wird als Bestätigung von der Heizung eine SMS zurückgesendet.
- Enthält eine SMS eine Zustands- oder Statusabfrage (z. B. heater?), wird grundsätzlich eine SMS zurückgesendet, auch wenn „Rückmeldung Heizgerät“ deaktiviert ist.
- Die Funktionen „Rückmeldung Heizgerät“ und „Fehlerrückmeldung“ sind in der Werkseinstellung deaktiviert.
- Vor jedem Senden einer SMS wird eine Warnmeldung angezeigt, dass dies mit Kosten verbunden ist. Die Warnmeldung kann deaktiviert werden. Dies sollte jedoch erst durchgeführt werden, wenn Sie vollständig mit der Bedienung der App vertraut sind.

# 4 EINBAU

- Wird die Heizung im Ausland verwendet, entstehen zusätzliche Kosten (Roaming-Gebühren).
- Wird die Heizung im Grenzgebiet zum benachbarten Ausland verwendet, können aufgrund von Überlagerungen in der Netzabdeckung ebenfalls Roaming-Gebühren entstehen.
- Beachten Sie den Standort Ihres Fahrzeugs bezüglich des Verbindungsaufbaus. Gebäude oder andere Hindernisse können Mobilfunksignale behindern.
- Aufgrund von Laufzeiten beim Provider und / oder Funklöchern kann die Zustellung einer SMS verspätet erfolgen.
- Um bei vorgewähltem Heizbetrieb und bei Kurzstrecken eine zu große Entladung der Fahrzeugbatterie zu vermeiden, empfehlen wir die Heizdauer entsprechend der Fahrzeit einzustellen.
  Beispiel: Bei einer Fahrzeit von ca. 30 Minuten (einfache Strecke) sollte die Heizdauer auf maximal 30 Minuten eingestellt werden.
- Die Funktion „Lüften“ wird nicht bei allen Heizgeräte-Ausführungen unterstützt.
- Die Heizdauer im Sofortbetrieb ist werkseitig bei Wasserheizgeräten auf 30 Minuten und bei Luftheizgeräten auf Dauerbetrieb eingestellt.
- Die Heiz- bzw. Lüftendauer kann verändert werden, wählbar ist eine Zeitdauer zwischen 10 und 120 Minuten.
- Dauerbetrieb ist bei nur Luftheizgeräten im Sofortbetrieb möglich.
- Bei vorgewähltem Heizbetrieb ist kein Dauerbetrieb möglich.
- Störungen des Heizgeräts oder der EasyStart Call können mit einer Fehlerrückmeldung per SMS angezeigt werden („Fehlerrückmeldung“ muss aktiviert sein).
- Die SMS-Rückmeldung erfolgt an den Absender der letzten gesendeten SMS („Rückmeldung Heizgerät“ muss aktiviert sein).
- Für die Anzeige der Innenraumtemperatur muss der Raumtemperaturfühler angeschlossen sein.
- Eine Temperaturvorwahl (Sollwert) ist nur bei Luftheizgeräten möglich.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der EasyStart Call. Internet: www.eberspaecher-standheizung.com

Änderungen des Betriebssystems Android durch den Anbieter sind für uns nicht immer erkennbar, daher kann für die Kompatibilität mit Ihrem Smartphone keine Gewähr übernommen werden.

# 4 EINBAU

**HÖHENKIT – DIAGNOSE**

Der am Heizgerät angeschlossene Luftdrucksensor ist diagnosefähig. Treten bei der Höhenanpassung Fehler auf, werden diese im Luftdrucksensor gespeichert und können bei Bedarf mit den ISO-Adapter in Verbindung mit dem Kundendienstprogramm EDiTH – ab Version S3V7-F – ausgelesen werden.
Zusätzlich ist das Adapterkabel (Bestell-Nr. 22 1000 33 31 00) erforderlich.

DIAGNOSE DES LUFTDRUCKSENSORS DURCHFÜHREN

Die Schnittstelle Luftdrucksensor / Kabelstrang-Heizgerät trennen, den ISO-Adapter mit dem zusätzlich erforderlichen Adapterkabel anschließen und die Diagnose des Luftdrucksensors starten.

FOLGENDE AKTIONEN SIND MÖGLICH:

- Auslesen des aktuellen Fehlers und des Fehlerspeichers.
- Löschen des Fehlerspeichers.
- Abfrage des aktuellen gemessenen Luftdrucks.
- Abfrage des Betriebzustandes.
- Abfrage der allgemeinen Daten.

**BITTE BEACHTEN!**

Der Fehlerspeicher des Luftdrucksensors kann nur mit dem Kundendienstprogramm EDiTH – ab Version S3V7-F – ausgelesen werden.

Die Diagnose des Heizgerätes ist auch bei angeschlossenem Luftdrucksensors möglich

- mit den Bedienelementen EasyStart Timer, EasyStart Remote+, EasyStart Select, EasyStart Call.
- mit dem Diagnosegerät oder EDiTH Basic; der Anschluss an der Schnittstelle „Heizgeräteanschluss-Stecker / Kabelbaum“ erfolgt mit einem entsprechenden Adapterkabel.

| Fehlercode Luftdrucksensor | Fehlerbeschreibung | Abhilfemaßnahme |
|---|---|---|
| 0 | Ohne Störung | – – – |
| 11 | Kommunikationsverlust auf der Diagnoseleitung zwischen HSTG und Luftdrucksensor | Leitungsunterbrechung auf der Diagnoseleitung zwischen HSTG und Luftdrucksensor → Verdrahtung und Steckverbindungen prüfen |
| 12 | HSTG unterstützt keinen Höhenbetrieb mit dem Luftdrucksensor | Luftdrucksensor wurde an ein Heizgerät angeschlossen, das keine Höhenanpassung unterstützt → Einsatz eines Heizgerätes das die Höhenanpassung unterstützt |
| 13 | Fehler Luftdrucksensor | Der Luftdrucksensor ist defekt → Luftdrucksensor austauschen |

# 5 SCHALTPLAN

ÜBERSICHT DER SCHALTPLÄNE

**EASYSTART TIMER**


TIMER → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 32

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 33

TIMER MIT TASTER → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M 34

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II 35

Hydronic Zuheizer 36

Hydronic Zuheizer mit Aufrüstbox 37

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum, z. B . für Frischluftbetrieb 38

TIMER → 2 HEIZGERÄTE

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung)
**UND** Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung) 39

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung)
**UND** Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II (Einschaltsignal S+) 40

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung)
**UND** Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung) 41

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung)
**UND** Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung) 42

TIMER MIT TASTER → 2 HEIZGERÄTE

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L und Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C (Diagnoseleitung)
**UND** Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II (Einschaltsignal S+) 43


KOMBINIERTE BEDIENELEMENTE


TIMER / TIMER→ 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 44

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II 45

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 46

TIMER / REMOTE→ 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 47

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 48

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic, L II über Einschaltsignal S+ 49

TIMER / SELECT→ 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 50

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 51

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic, L II über Einschaltsignal S+ 52

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINIERTE BEDIENELEMENTE

TIMER / TIMER→ 2 HEIZGERÄTE

1. Heizgerät: Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II über Diagnoseleitung
**UND** 2. Heizgerät über Einschaltsignal S+ 53

1. Heizgerät: Airtronic, Airtronic M, Airtronic L über Diagnoseleitung
**UND** 2. Heizgerät über Einschaltsignal S+ 54

SONDERFUNKTIONEN

TIMER → 1 HEIZGERÄT MIT RAUMTEMPERATURREGLER

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 55

ADR-BETRIEB

TIMER MIT TASTER→ 1 HEIZGERÄT

Hydronic II C, Hydronic M II 56
Hydronic 24 Volt, Hydronic II C, Hydronic M II über Einschaltsignal S+ 57
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 58

ADR-BETRIEB MIT KOMBINIERTEN BEDIENELEMENTEN

TIMER / TIMER→ 1 HEIZGERÄT

Hydronic 24 Volt, Hydronic II C, Hydronic M II über Einschaltsignal S+ 59
Hydronic II C, Hydronic M II 60
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 61

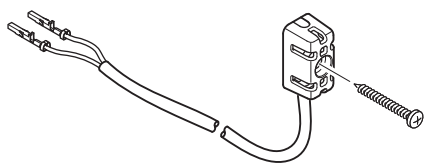
TIMER / SELECT→ 1 HEIZGERÄT

Hydronic 24 Volt, Hydronic II C, Hydronic M II über Einschaltsignal S+ 62
Hydronic II C, Hydronic M II 63
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 64

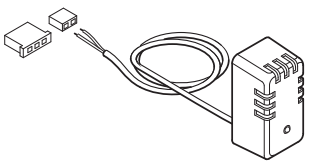
**BITTE BEACHTEN!**

Optionale Bauteile und Leitungen sind in den Schaltplänen gestrichtelt dargestellt.

Der „Fühler Innenraumtemperatur -B8“ ist im Lieferumfang der Easy-Start Remote+ und EasyStart Call enthalten.
Für EasyStart Timer muss der „Fühler Innenraumtemperatur -B8“ separat bestellt werden (Bestell-Nr. 22 1000 34 22 00).



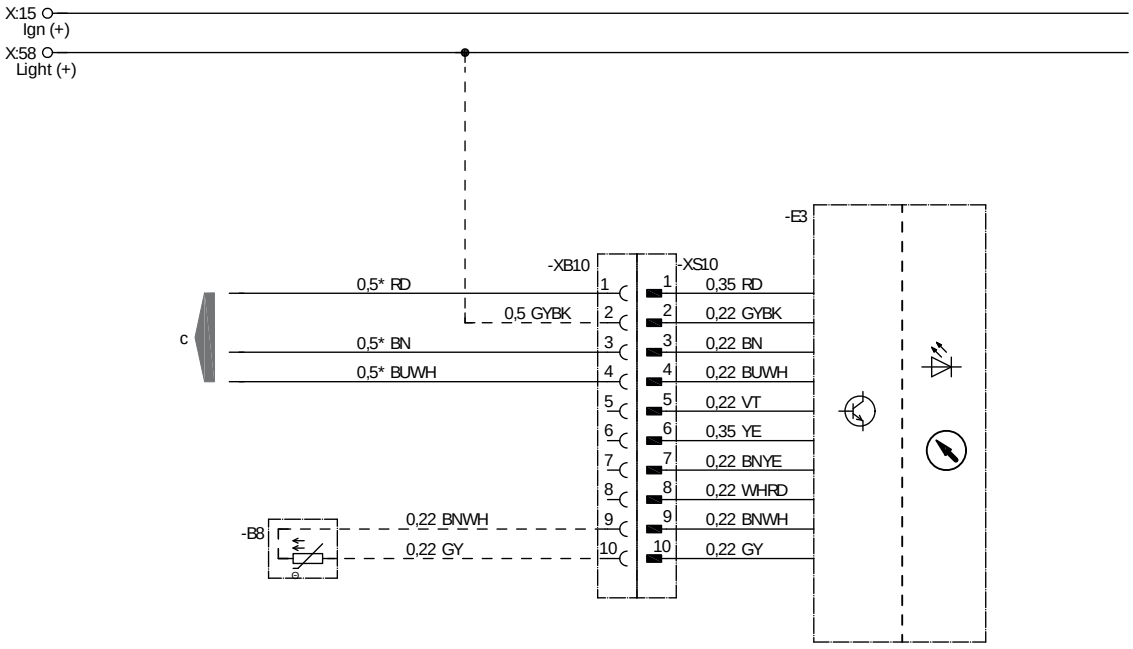
Der „Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum -B9“ muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 25 1774 89 03 00).



# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 01

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät

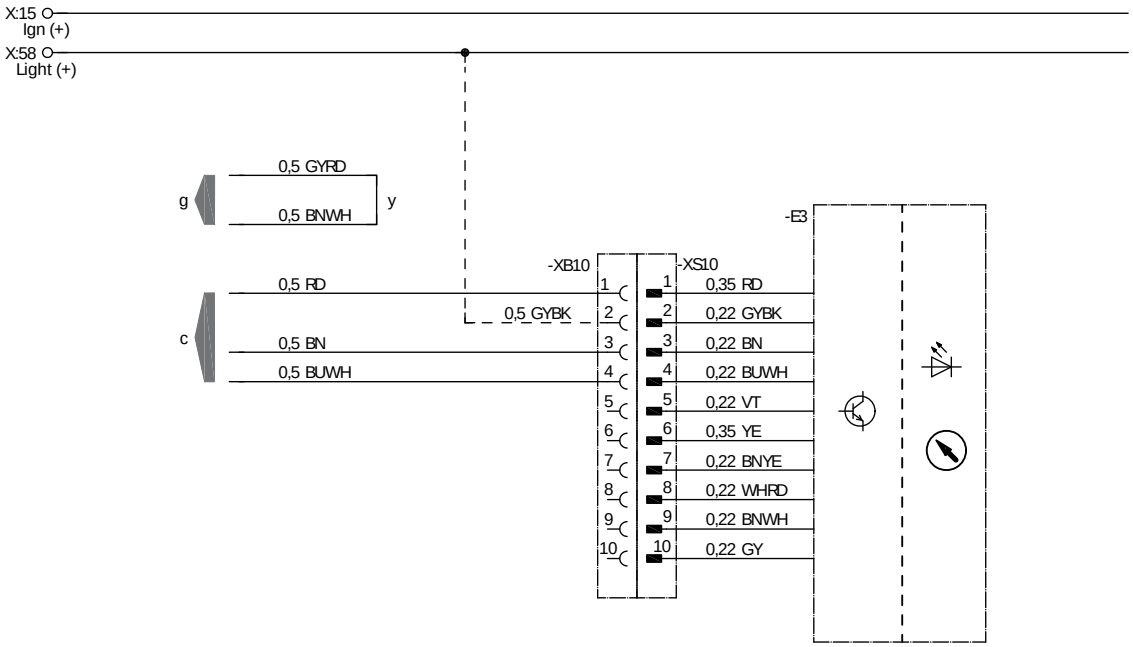
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 02

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

y Leitungen verbinden und isolieren

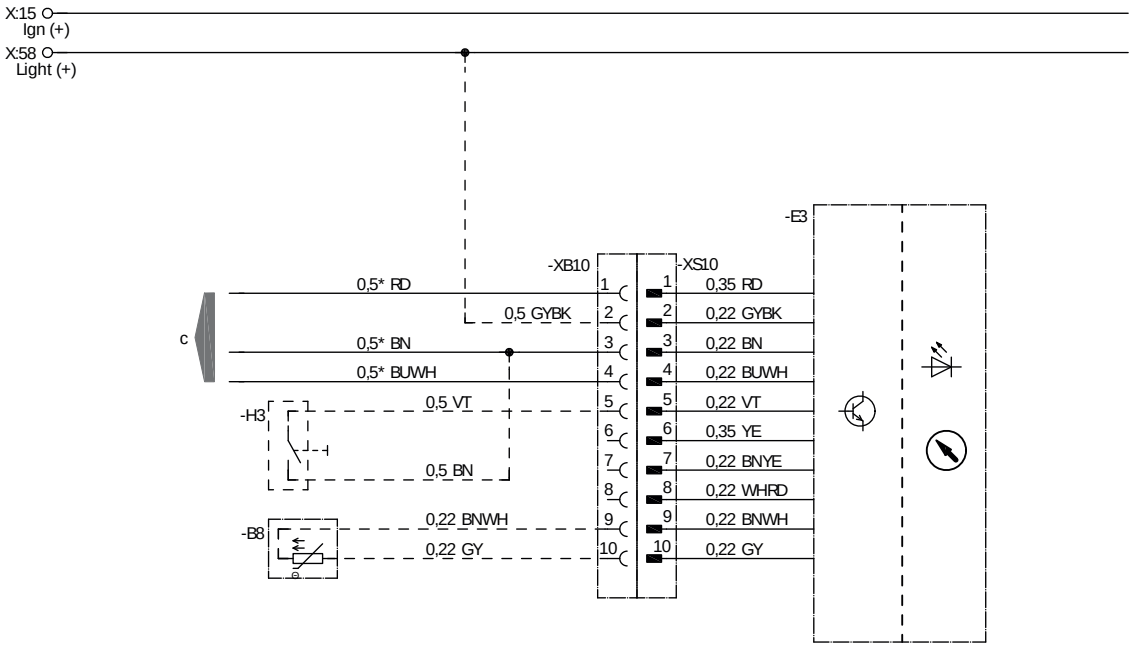
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 11

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c zum Heizgerät

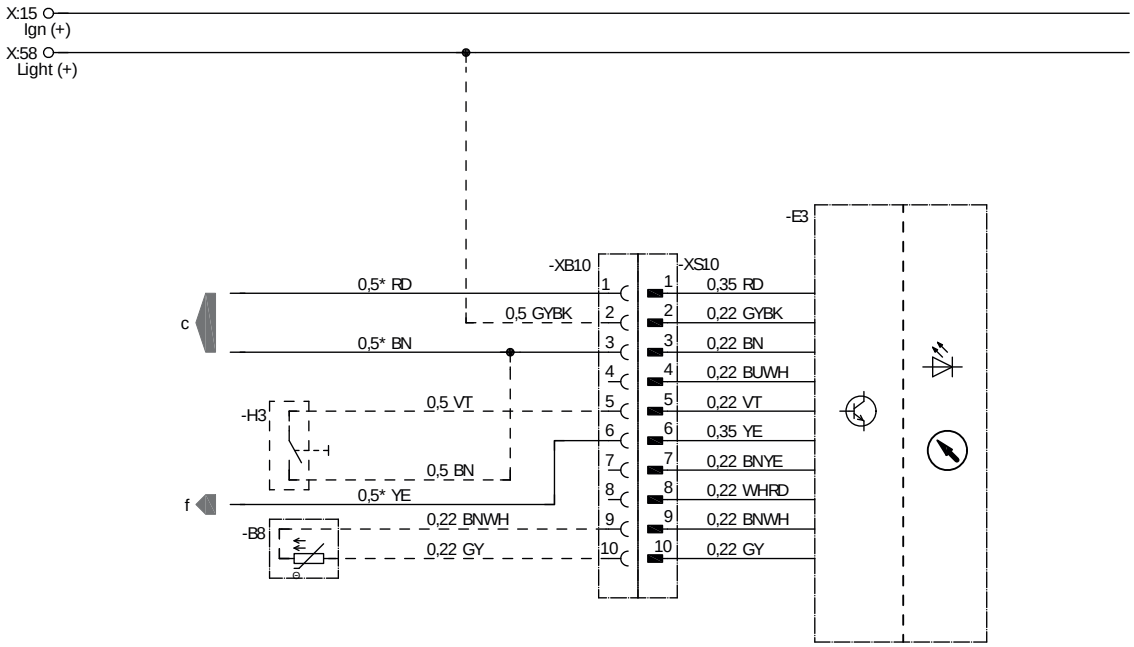
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 03

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+

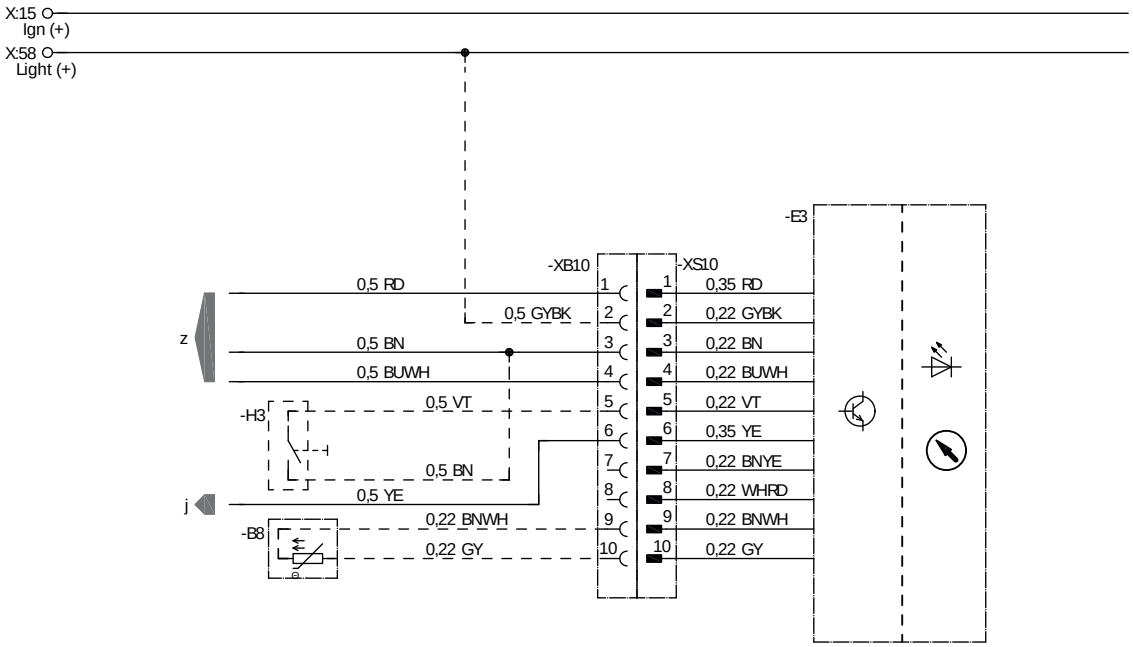
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER

Hydronic Zuheizer




22 1000 34 97 45

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
z zum Zuheizer
j zum Relais für Anschluss Wasserpumpe und Fahrzeuggebläse (max. 500 mA)

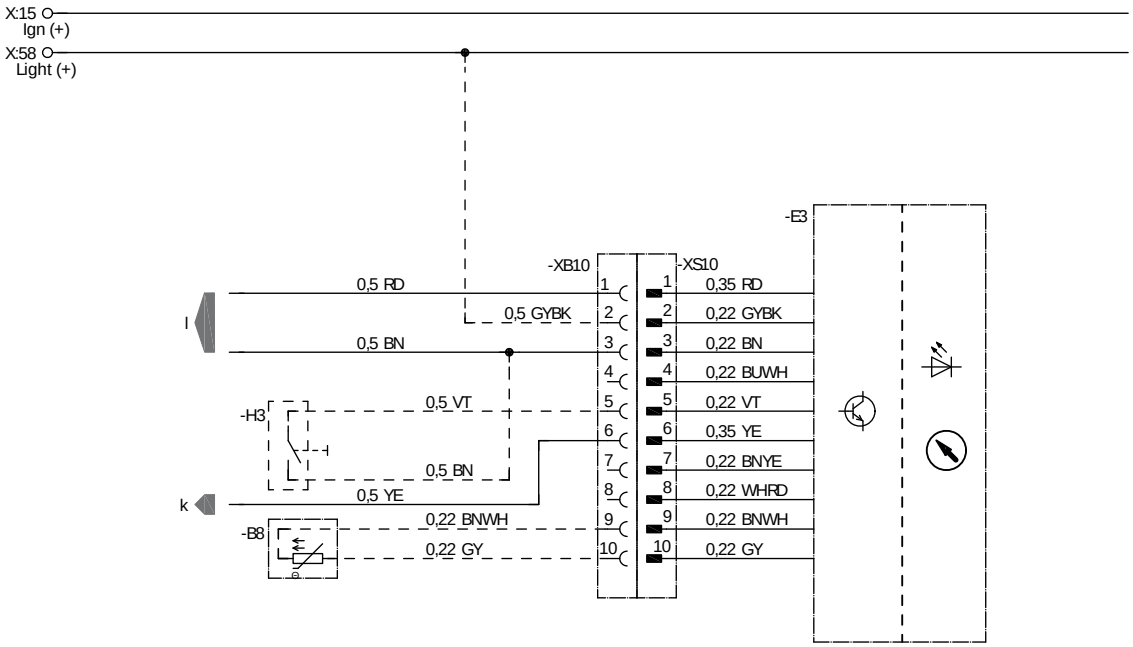
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER

Hydronic Zuheizer mit Aufrüstbox




22 1000 34 97 46

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
k zur Aufrüstbox oder Relaisschaltung für Anschluss Wasserpumpe und Fahrzeuggebläse (max. 500 mA)
l zur Aufrüstbox

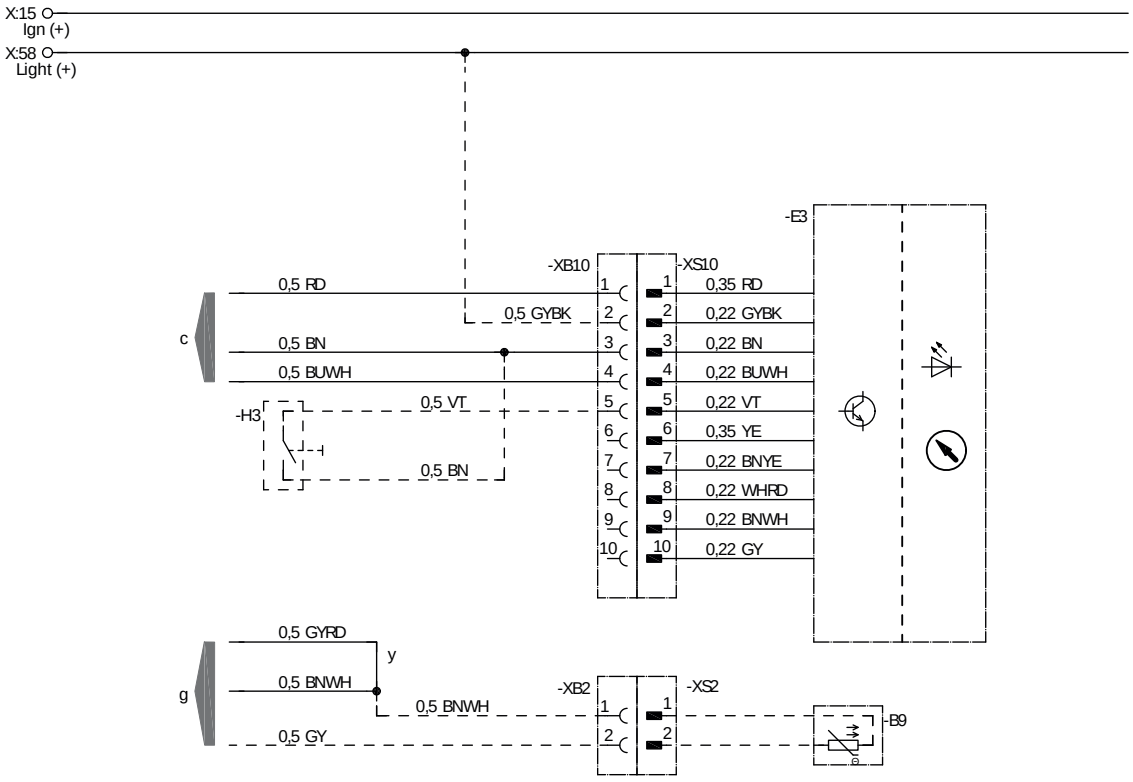
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum, z. B. für Frischluftbetrieb




22 1000 34 97 12

-B9 Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

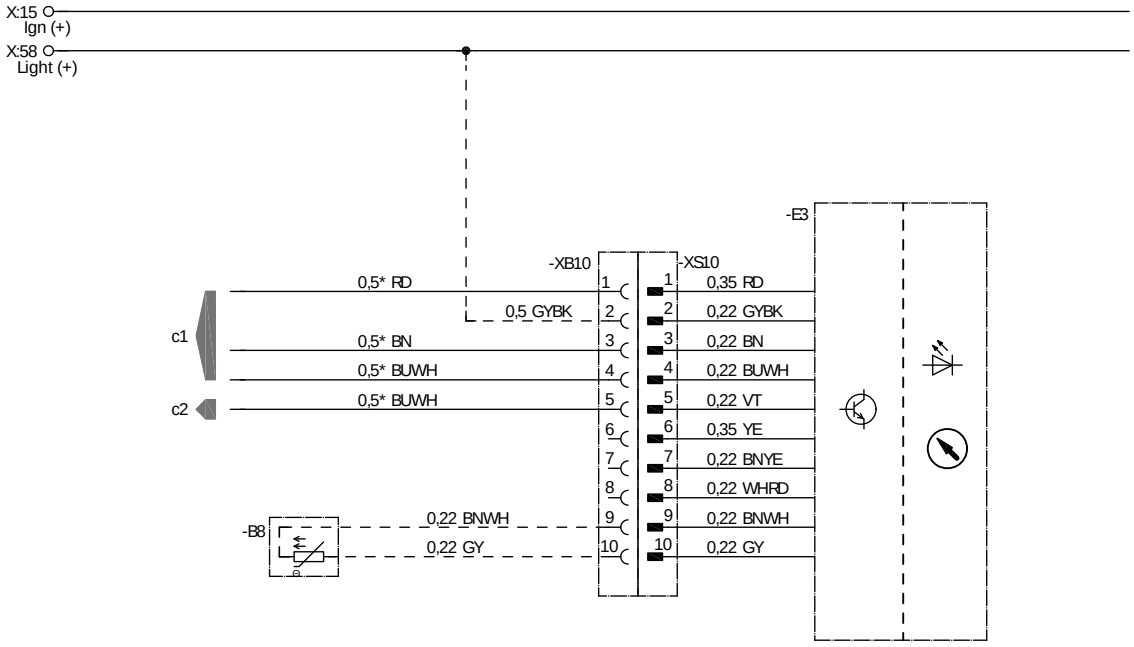
ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 06

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

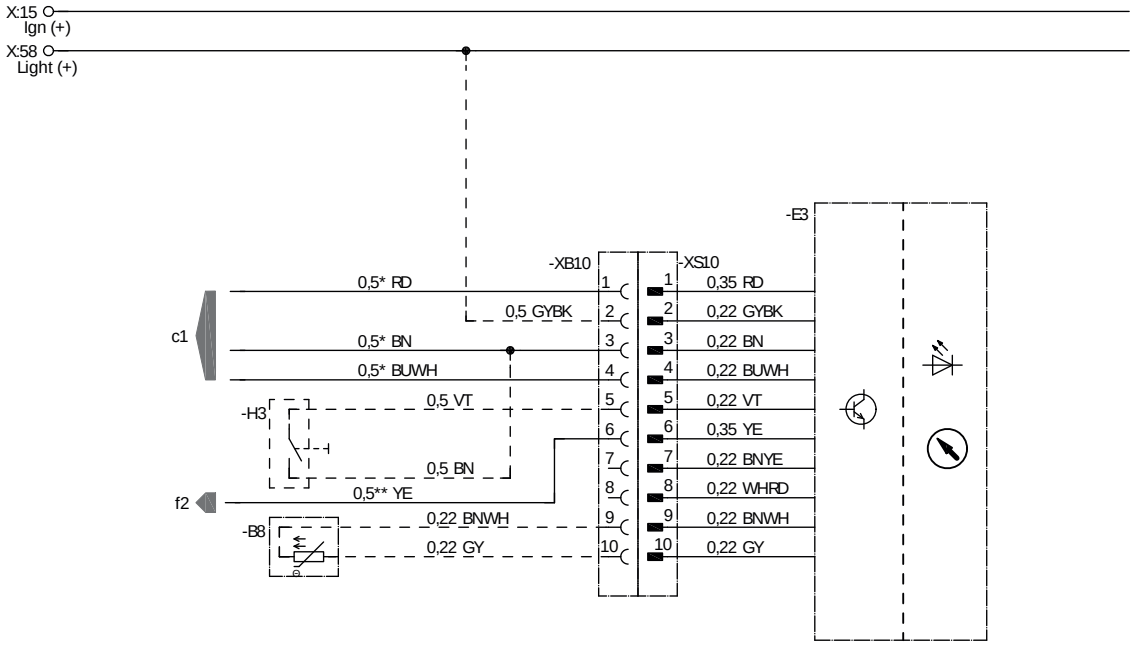
ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2 .Heizgerät über Einschaltsignal S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 04

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c1 zum Heizgerät 1
f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

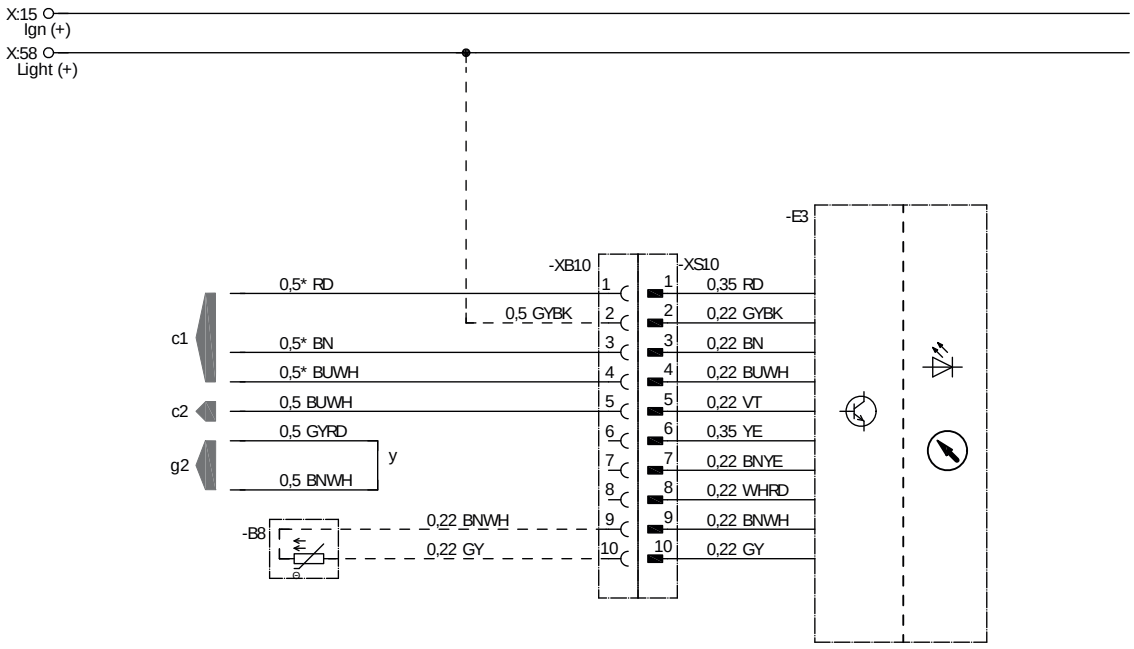
ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 05

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
g2 zum Heizgerät 2
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

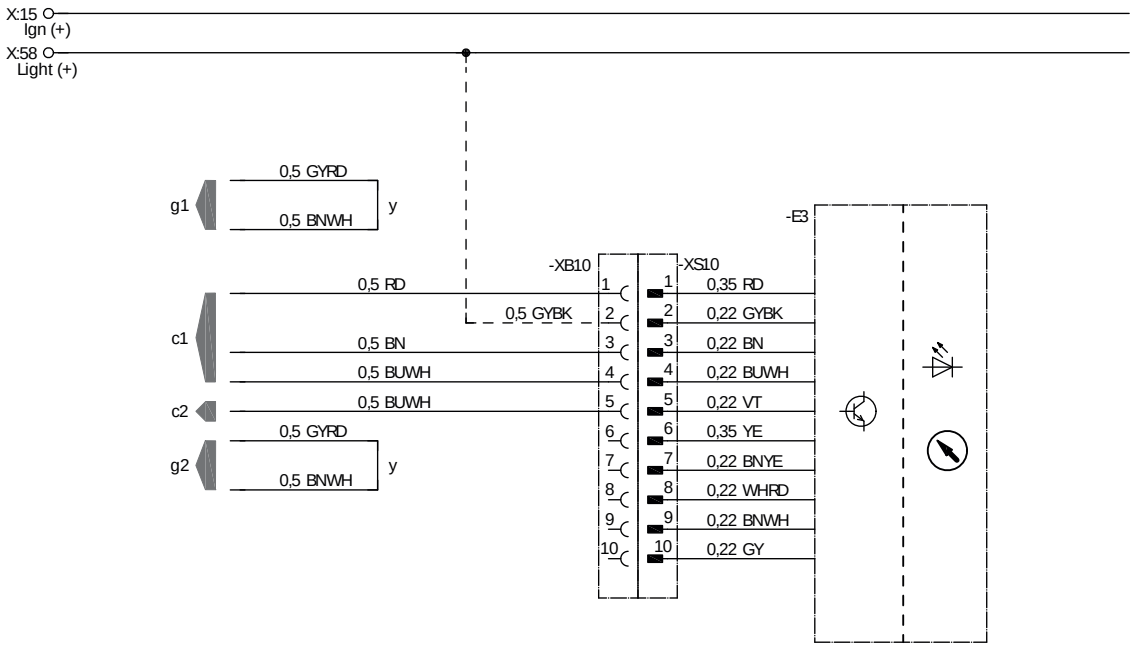
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L

2. Heizgerät über die Diagnoseleitung
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 14

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
g1 zum Heizgerät 1
g2 zum Heizgerät 2
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

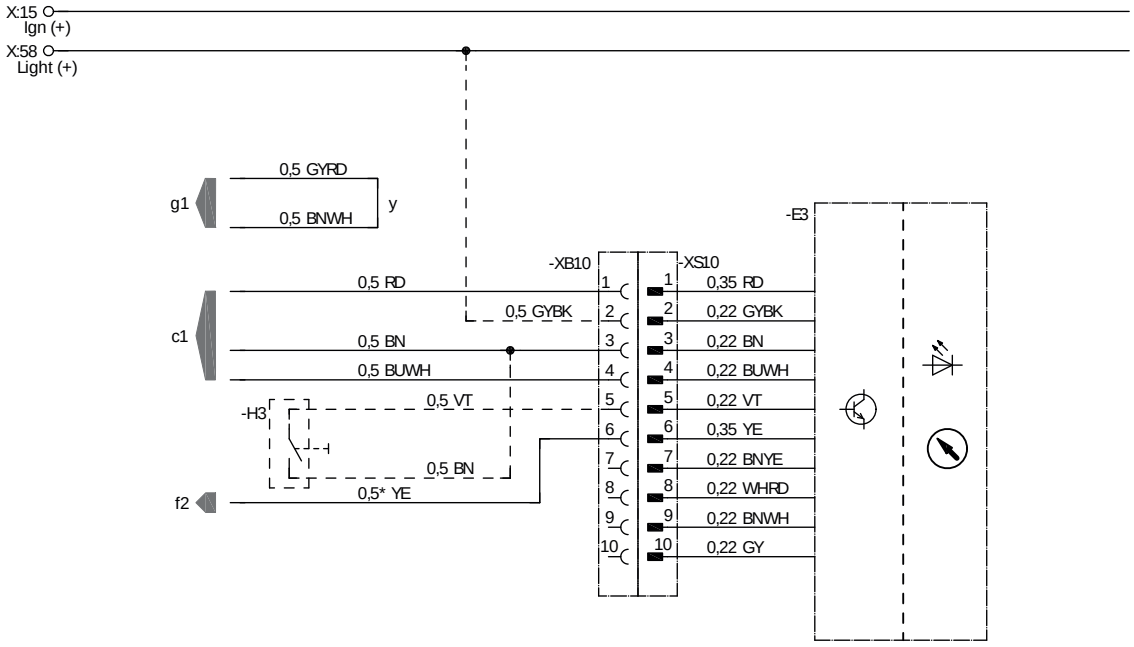
ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L

2. Heizgerät über Einschaltsignal S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 15

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster
c1 zum Heizgerät 1
f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2
g1 zum Heizgerät 1
y Leitungen verbinden und isolieren

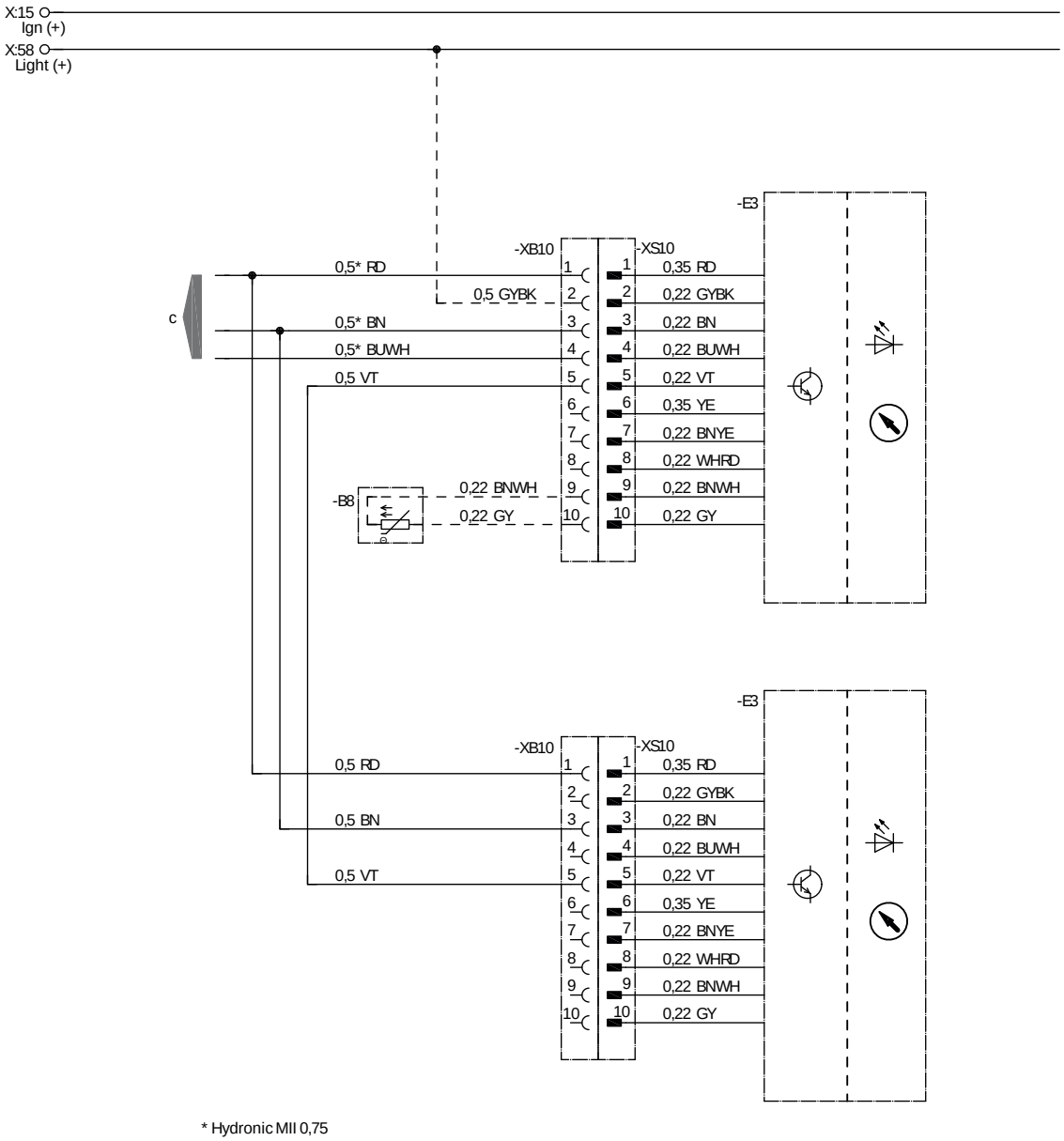
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 08

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät

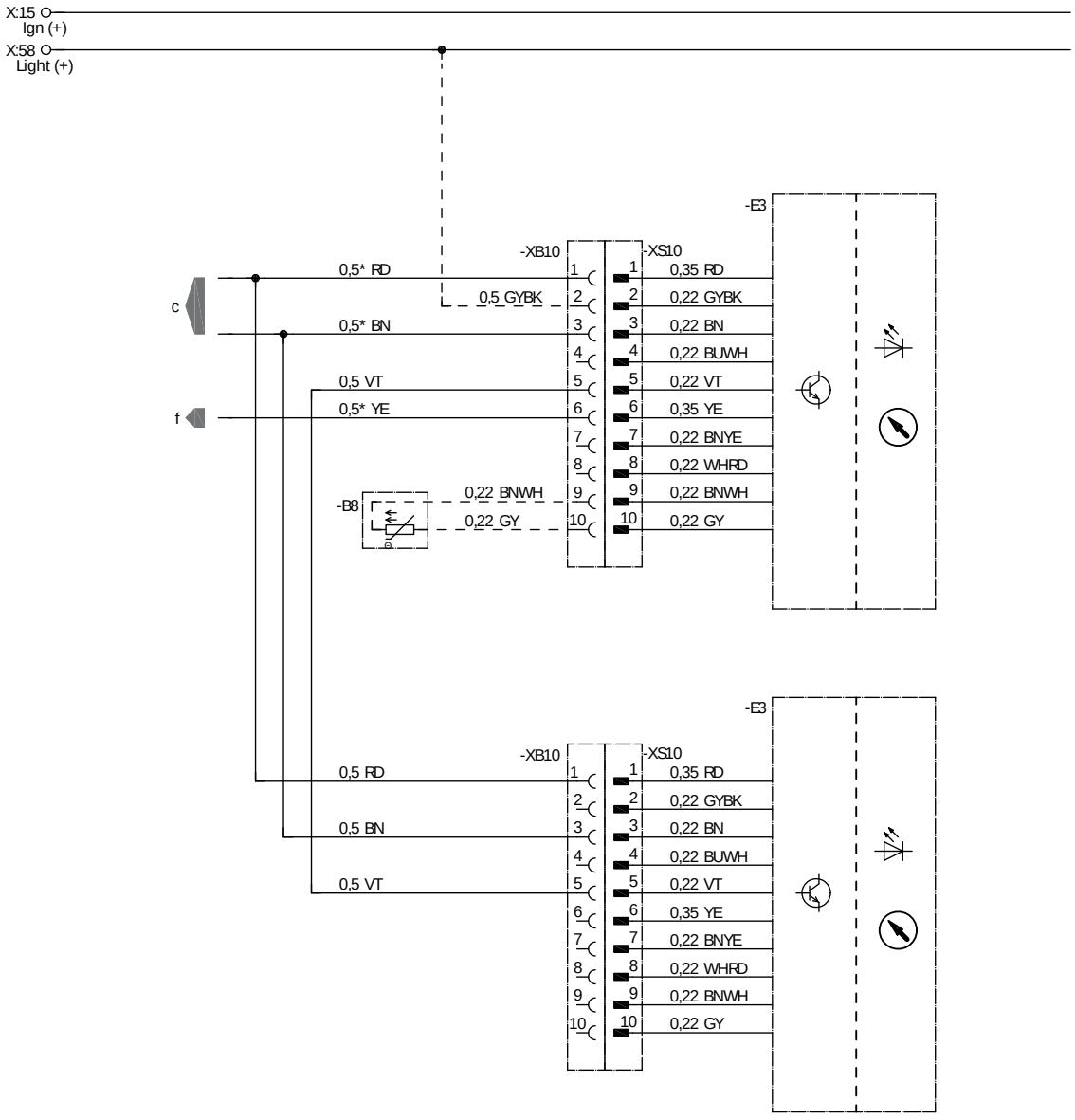
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER UND ANSCHLUSS ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic, L II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 51

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+

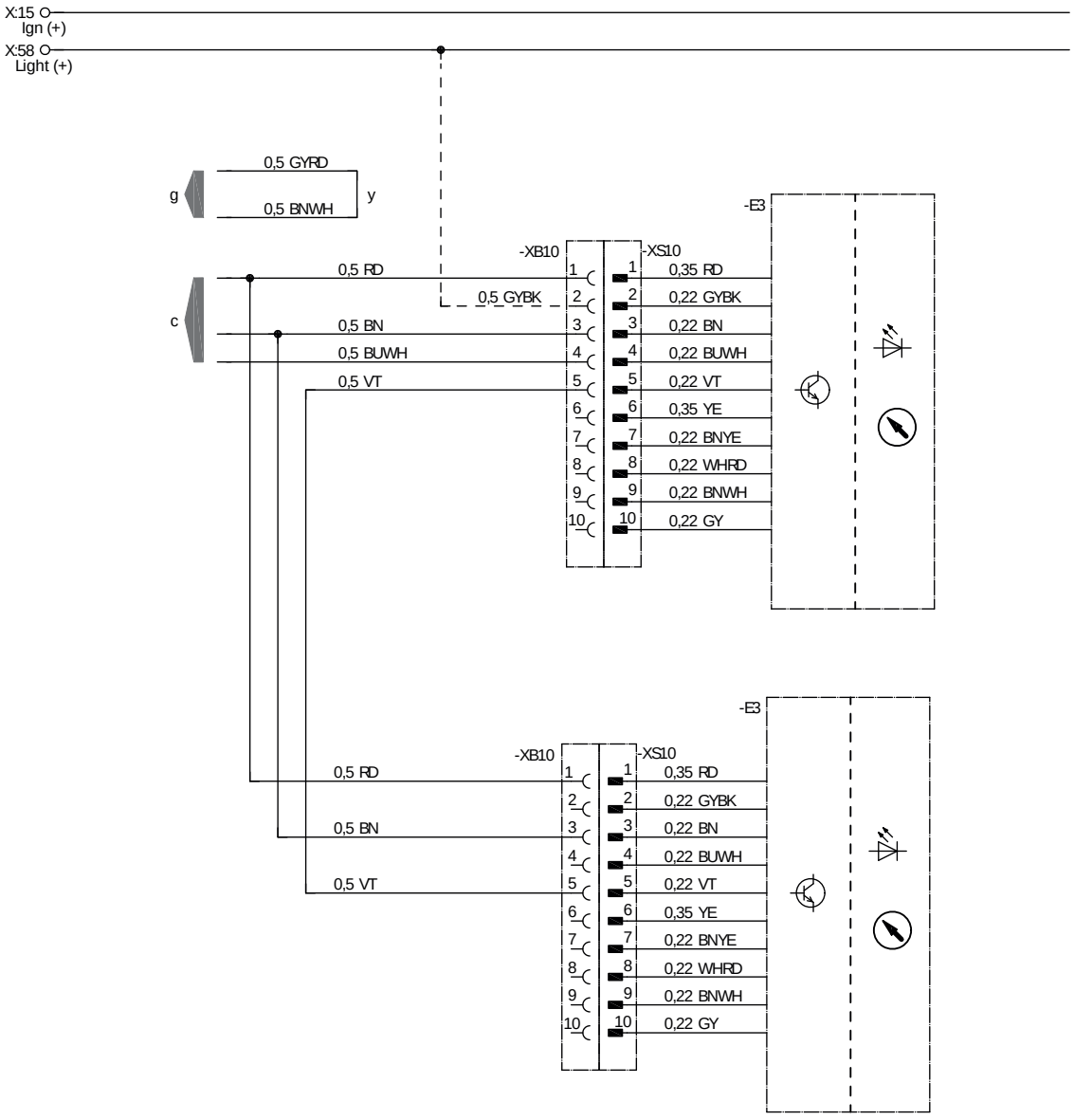
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 13

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

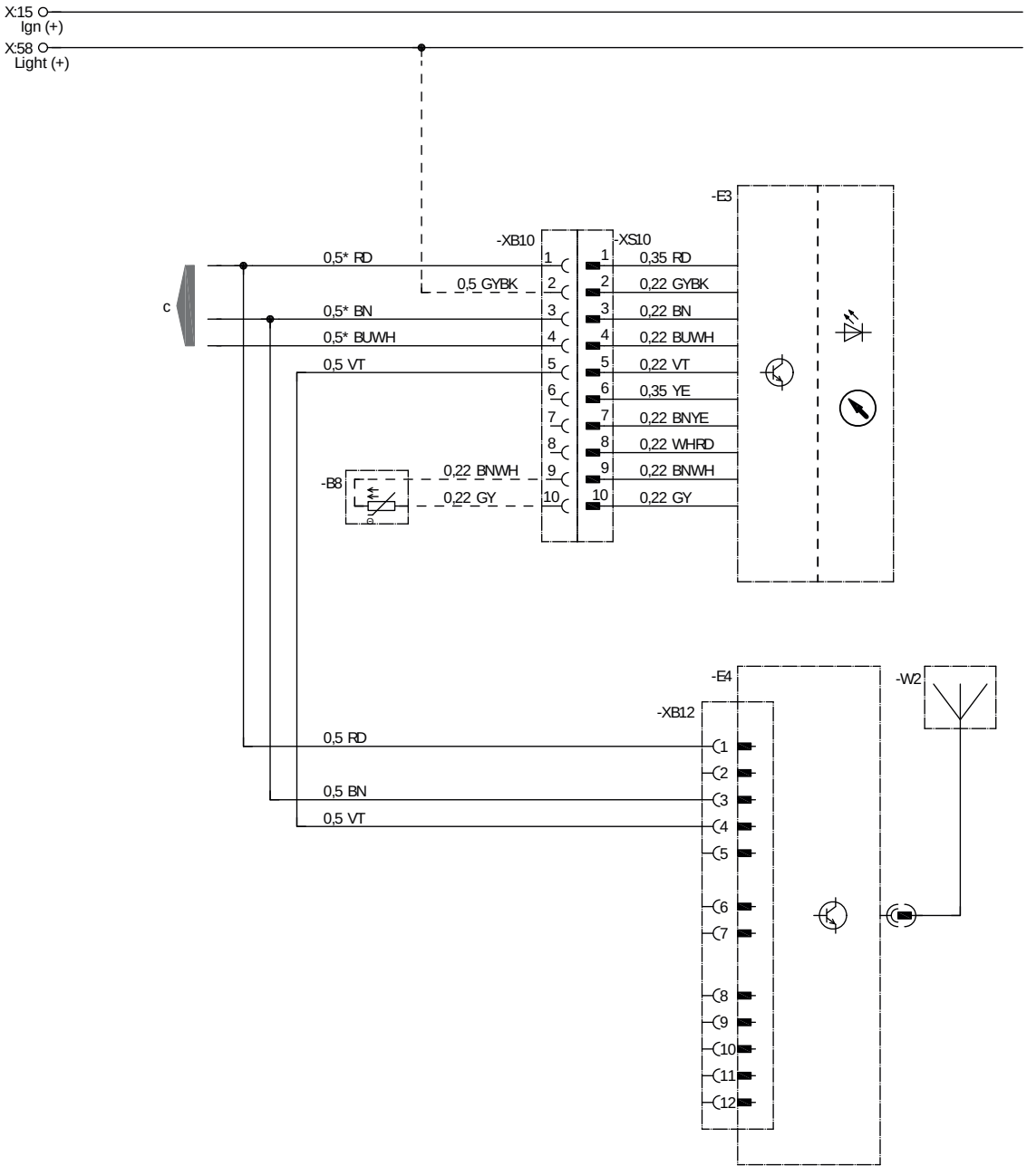
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART REMOTE

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 40

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-E4 Funkfernbedienung EasyStart Remote
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät

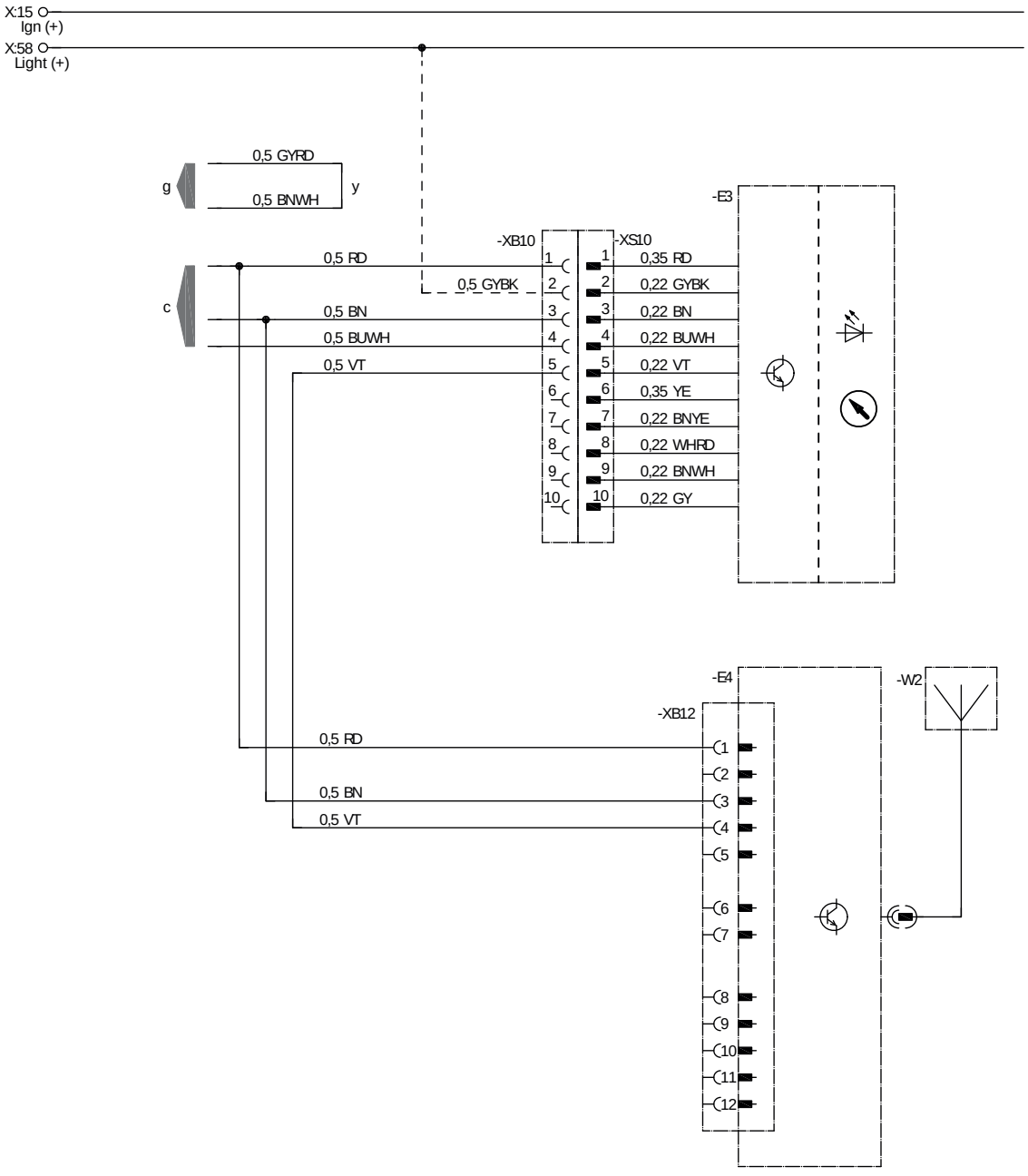
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART REMOTE

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 43

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

-E4 Funkfernbedienung EasyStart Remote

-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

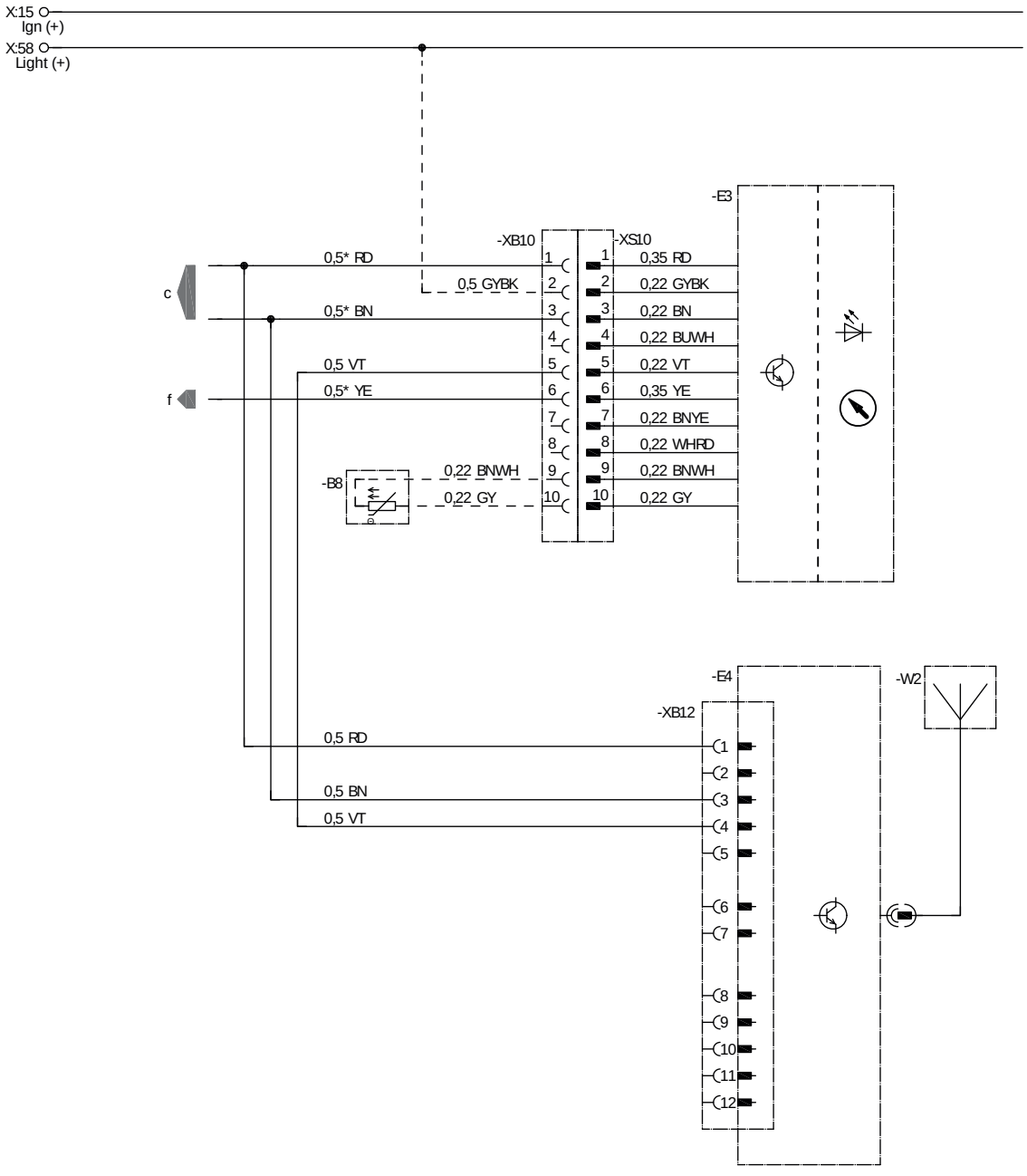
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART REMOTE UND ANSCHLUSS ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic, L II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 49

| | |
|---|---|
| -B8 | Fühler Innenraumtemperatur |
| -E3 | Schaltuhr EasyStart Timer |
| -E4 | Funkfernbedienung EasyStart Remote |
| -W2 | Antenne EasyStart Remote / Remote+ |
| c | zum Heizgerät |
| f | Einschaltsignal S+ |

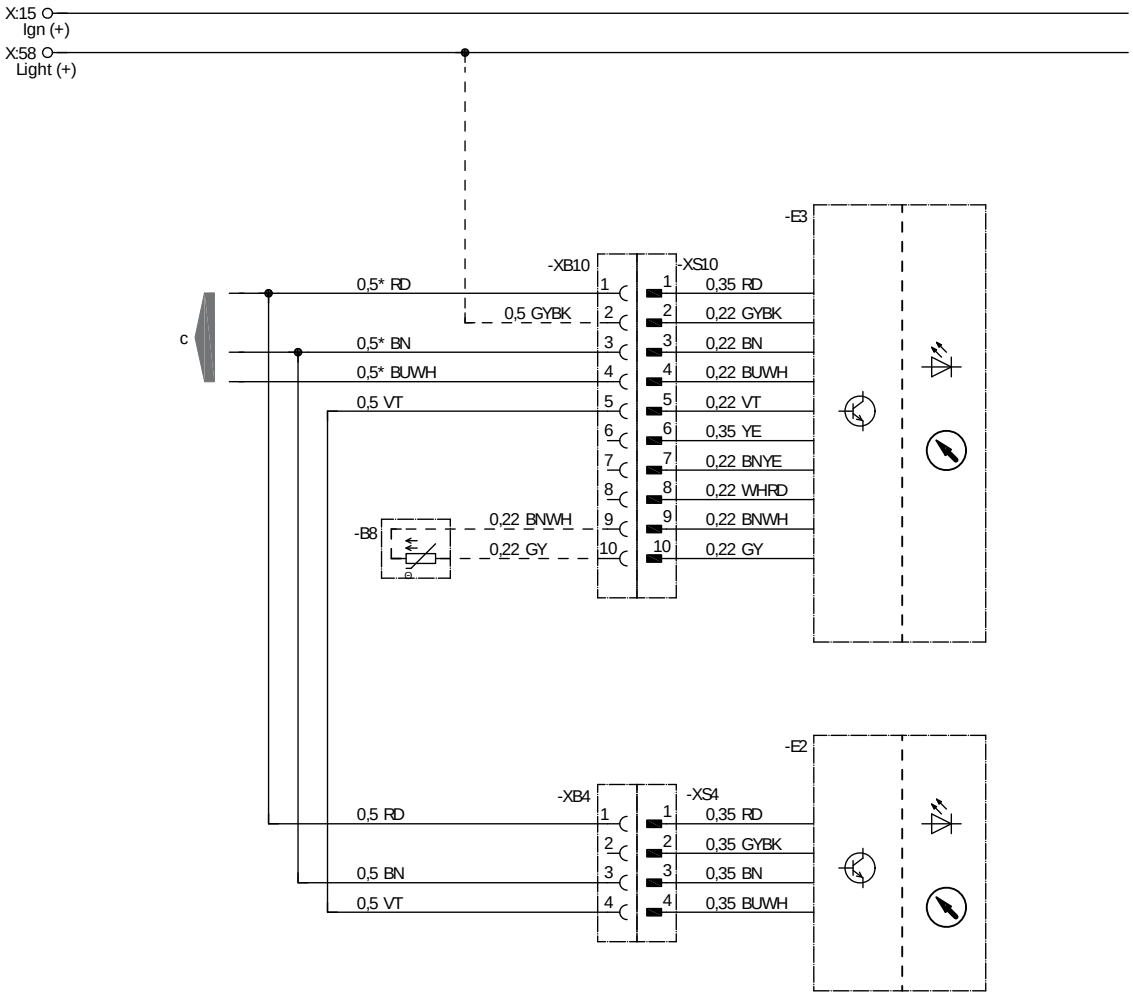
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART SELECT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 41

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät

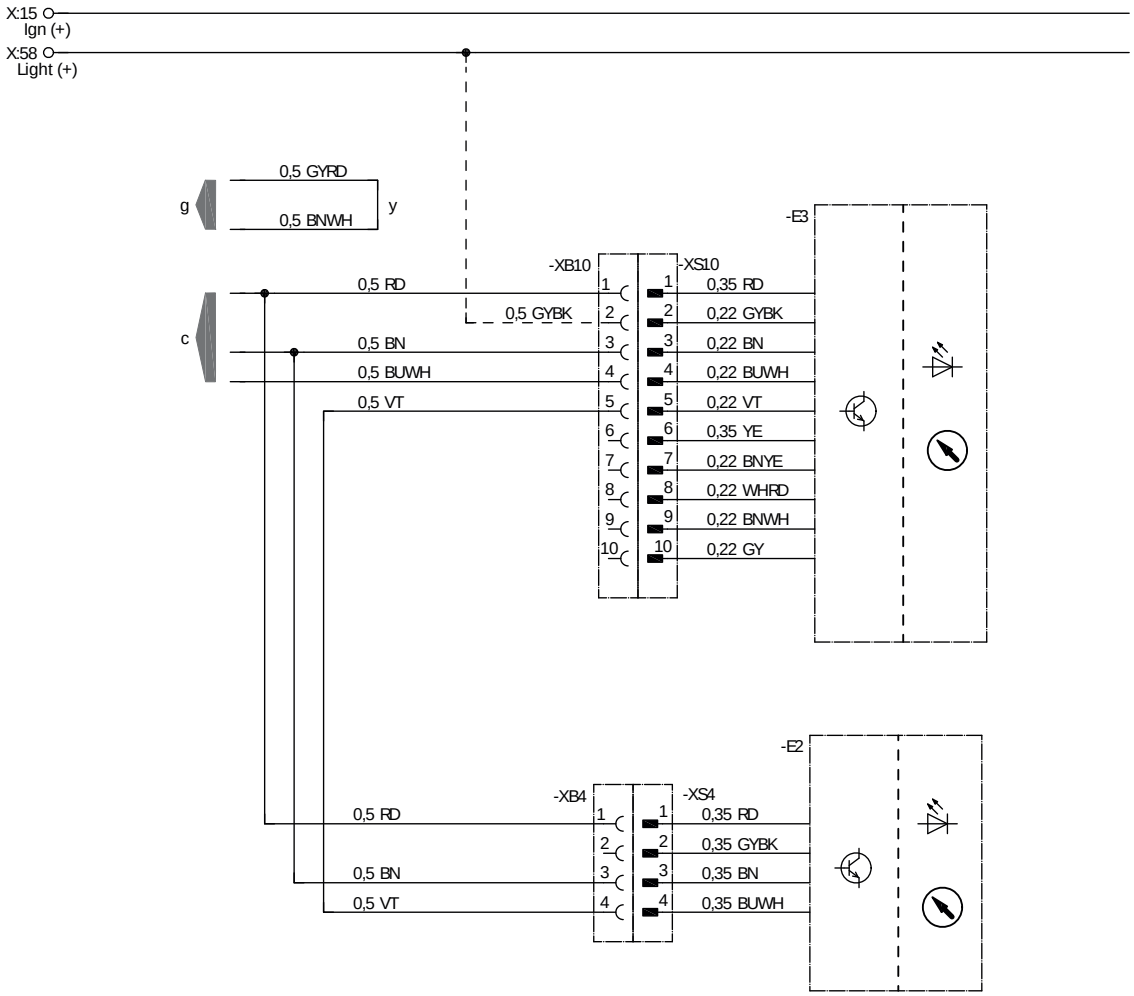
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART SELECT

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 44

-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

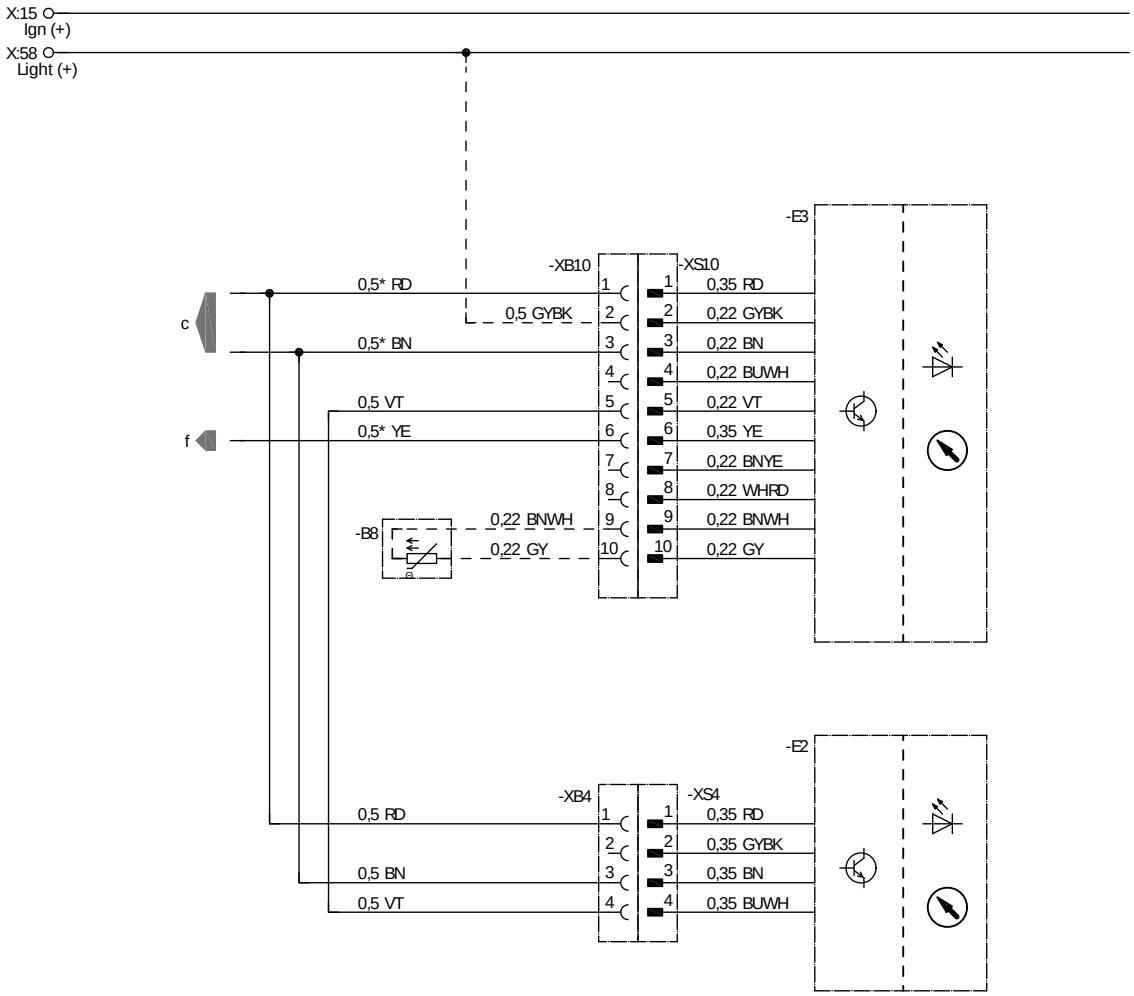
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART SELECT UND ANSCHLUSS ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic, L II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 48

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

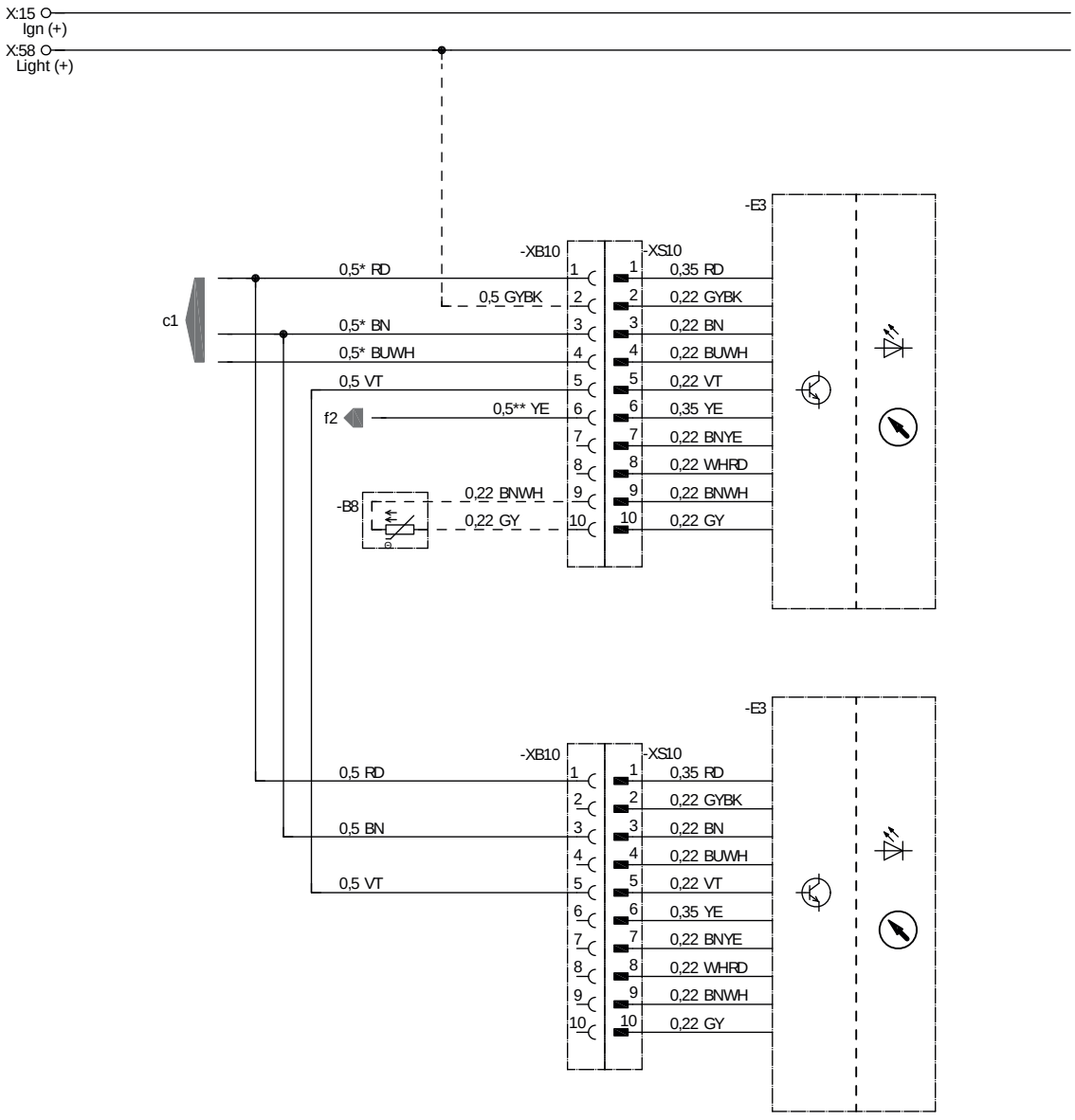
# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2. Heizgerät über Einschaltsignal S+




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 09

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c1 zum Heizgerät 1
f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

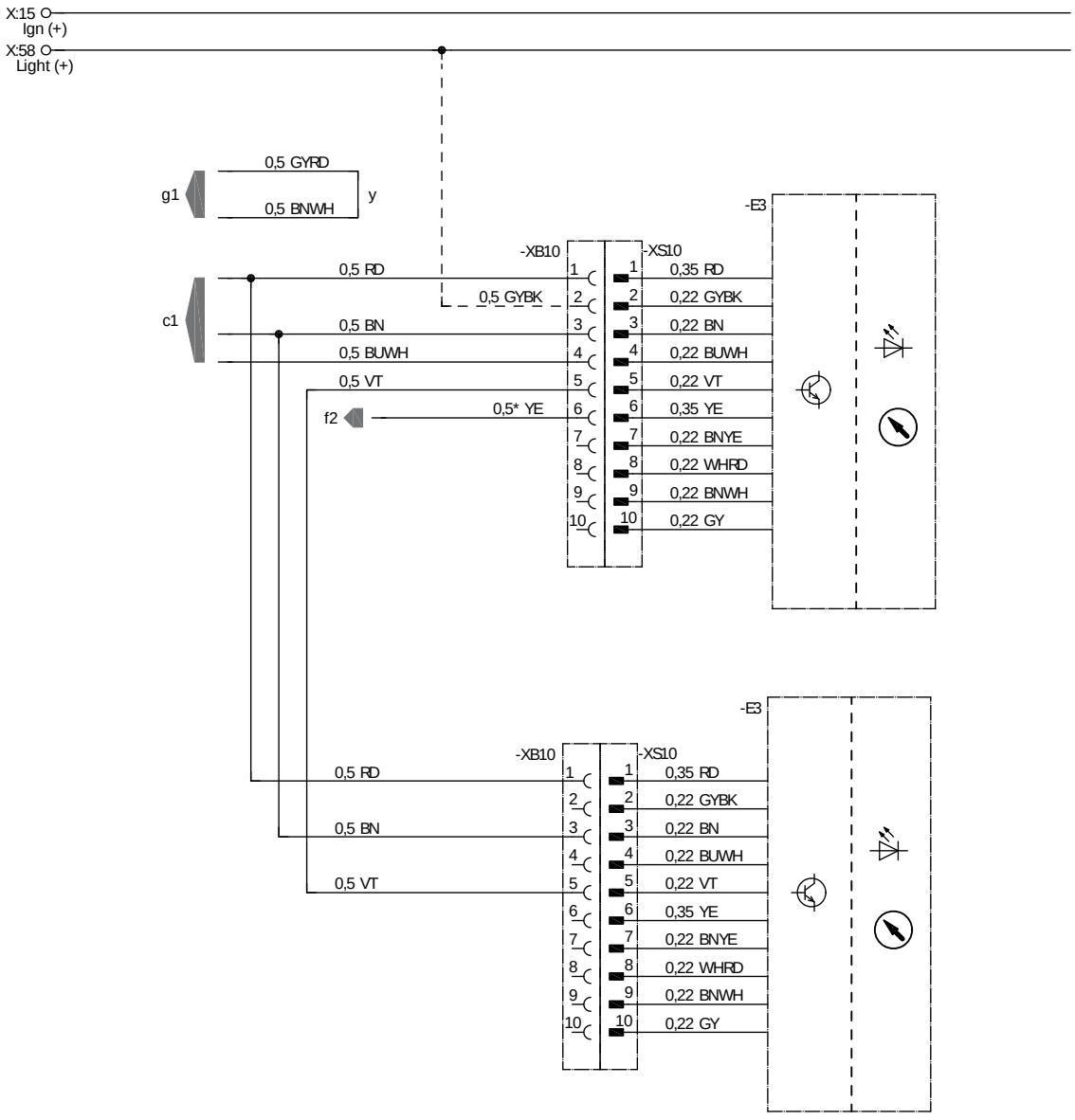
# 5 SCHALTPLAN

KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über Diagnoseleitung

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L

2. Heizgerät über Einschaltsignal S+




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 16

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

c1 zum Heizgerät 1

f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2

g1 zum Heizgerät 1

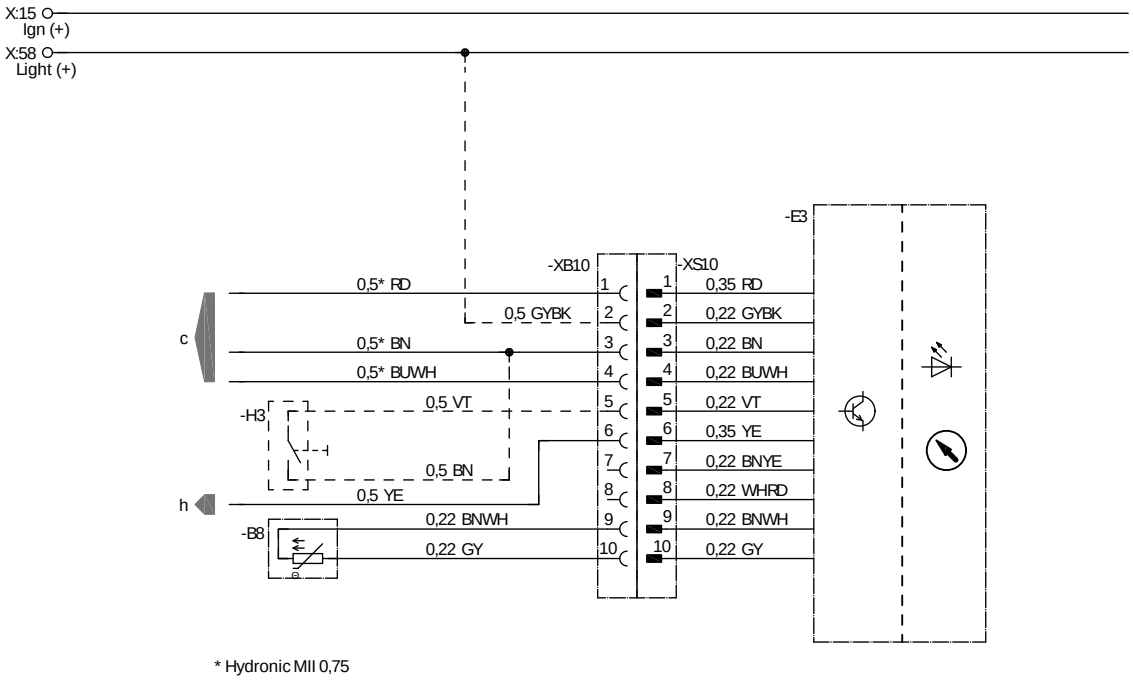
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II mit Temperaturregelung




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 07

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c zum Heizgerät
h zum Beispiel Relais Aktivierung Fahrzeugbebläse (max. 500 mA)

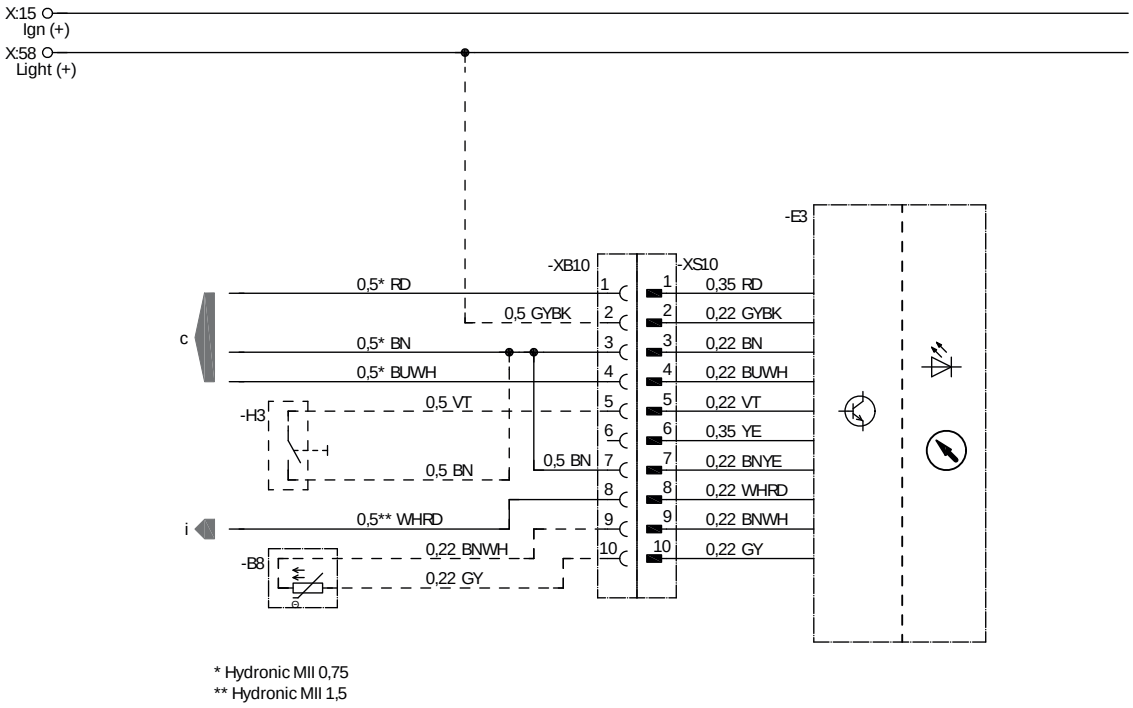
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER

Hydronic II C, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 1,5

22 1000 34 97 10

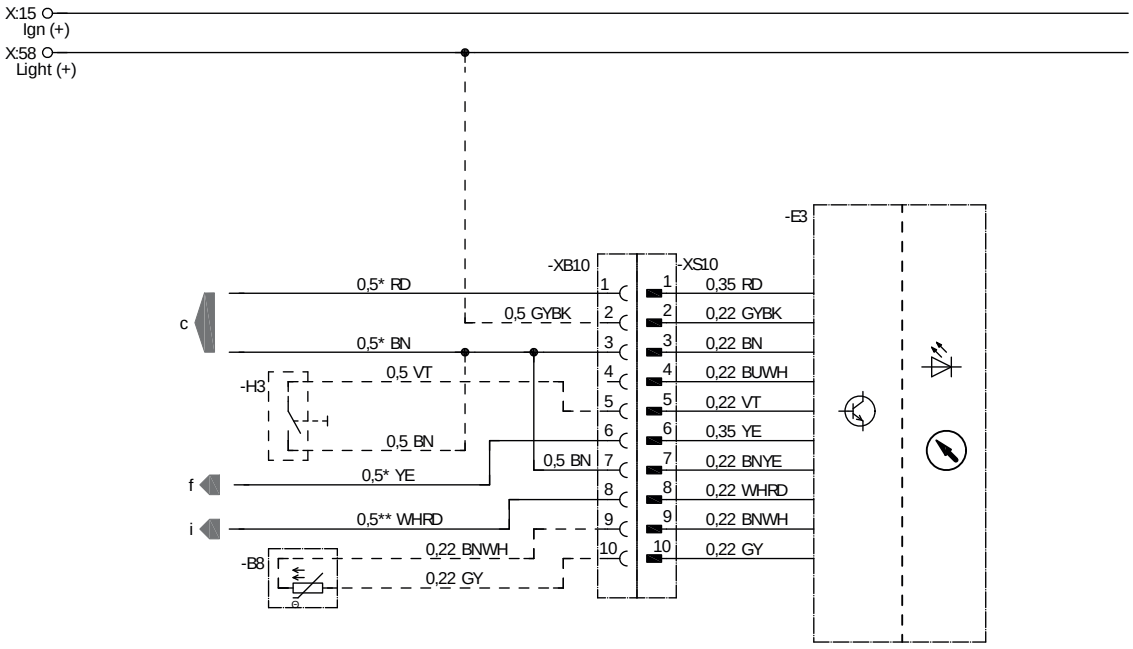
-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c zum Heizgerät
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER UND ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+
Hydronic 24 Volt, Hydronic II C, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0
** Hydronic MII 1,5

22 1000 34 97 50

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-H3 Taster EasyStart Timer
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

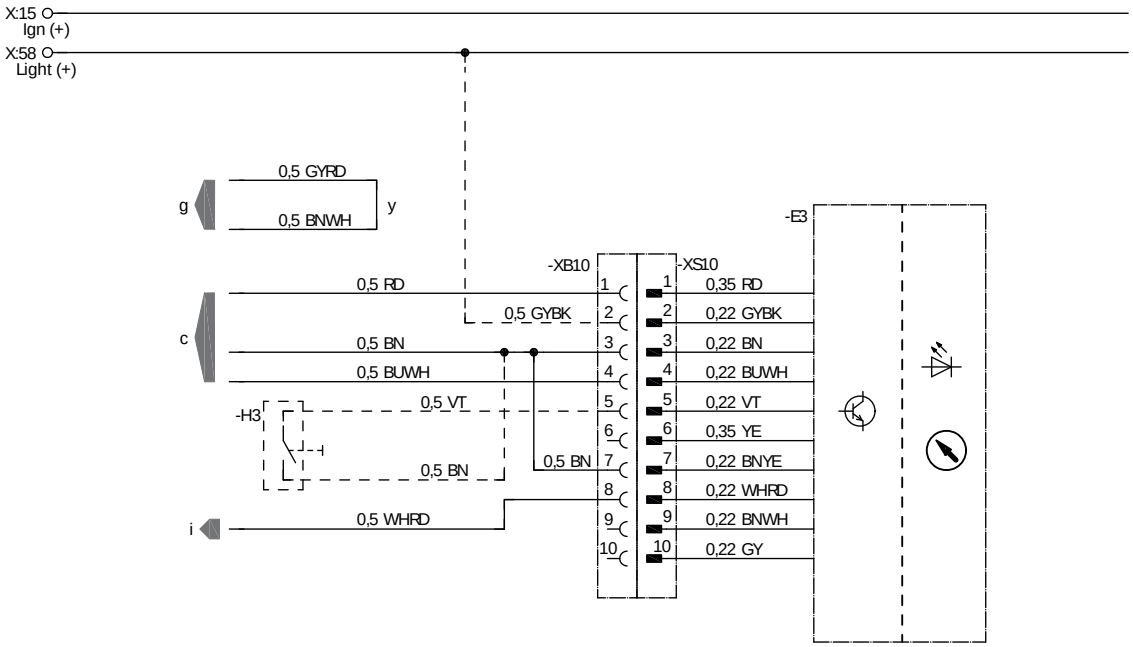
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, ANSCHLUSS EASYSTART TIMER MIT TASTER

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 17

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

-H3 Taster EasyStart Timer

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

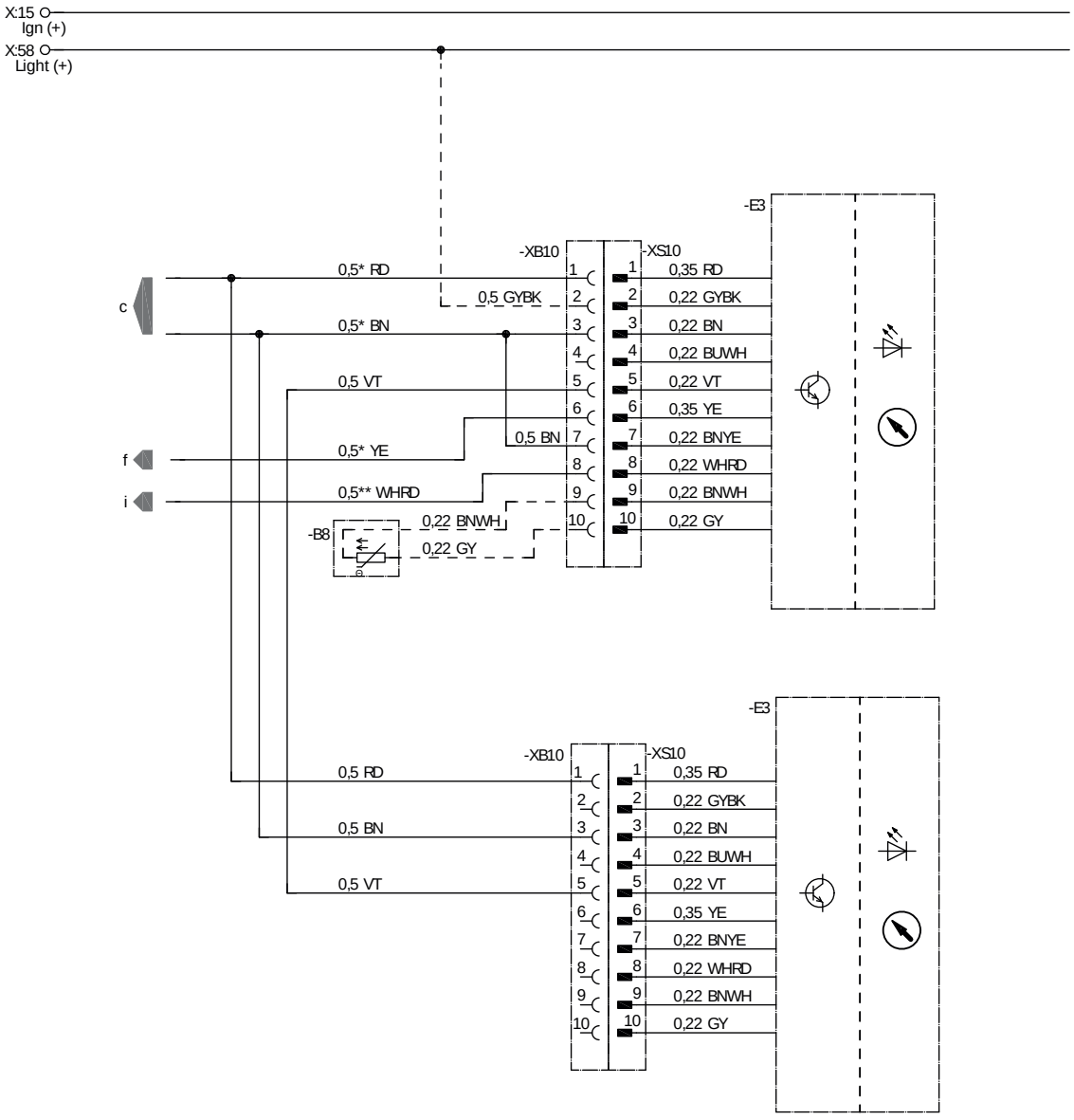
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER UND ANSCHLUSS ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+
Hydronic 24 Volt, Hydronic II C, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0
** Hydronic MII 1,5

22 1000 34 97 57

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

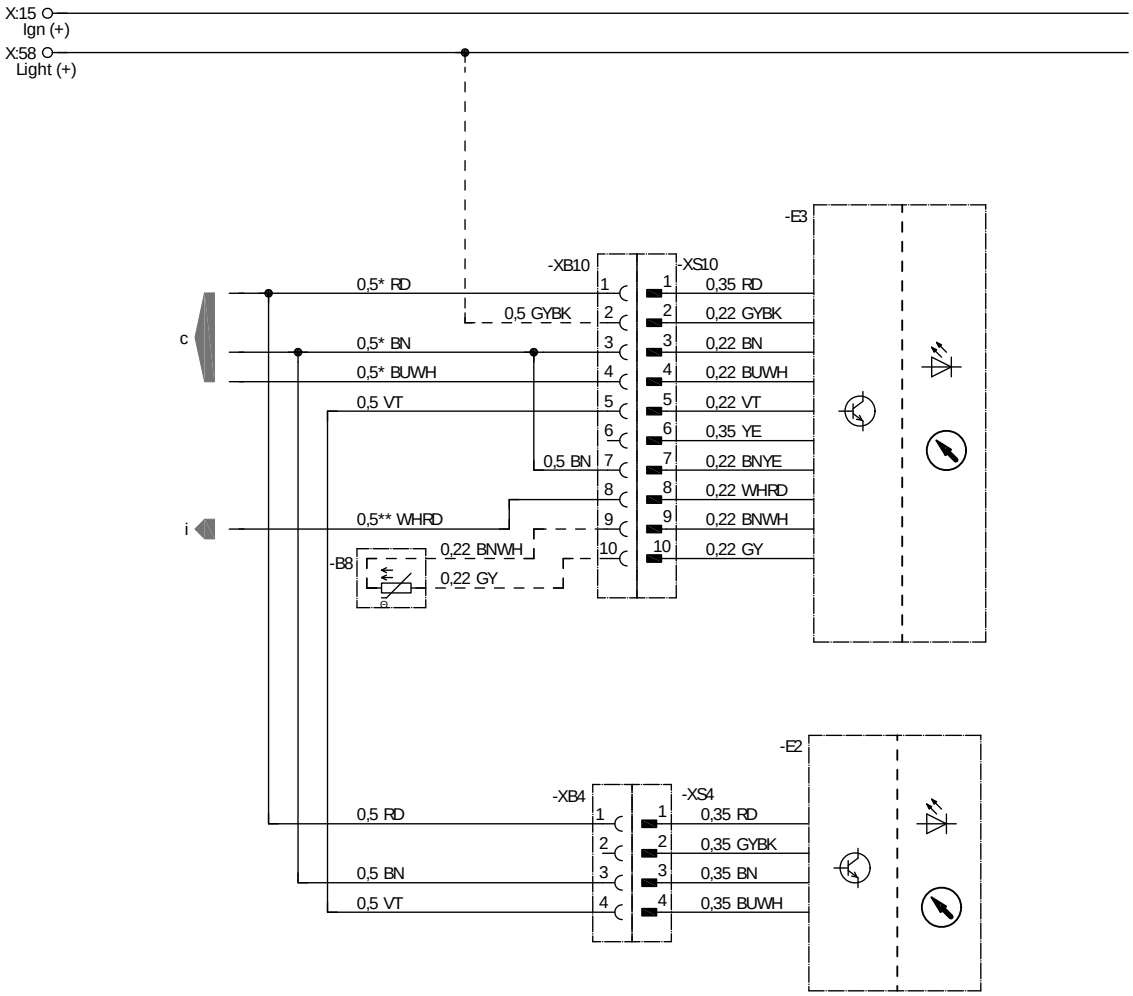
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER

Hydronic II C, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 1,5

22 1000 34 97 65

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

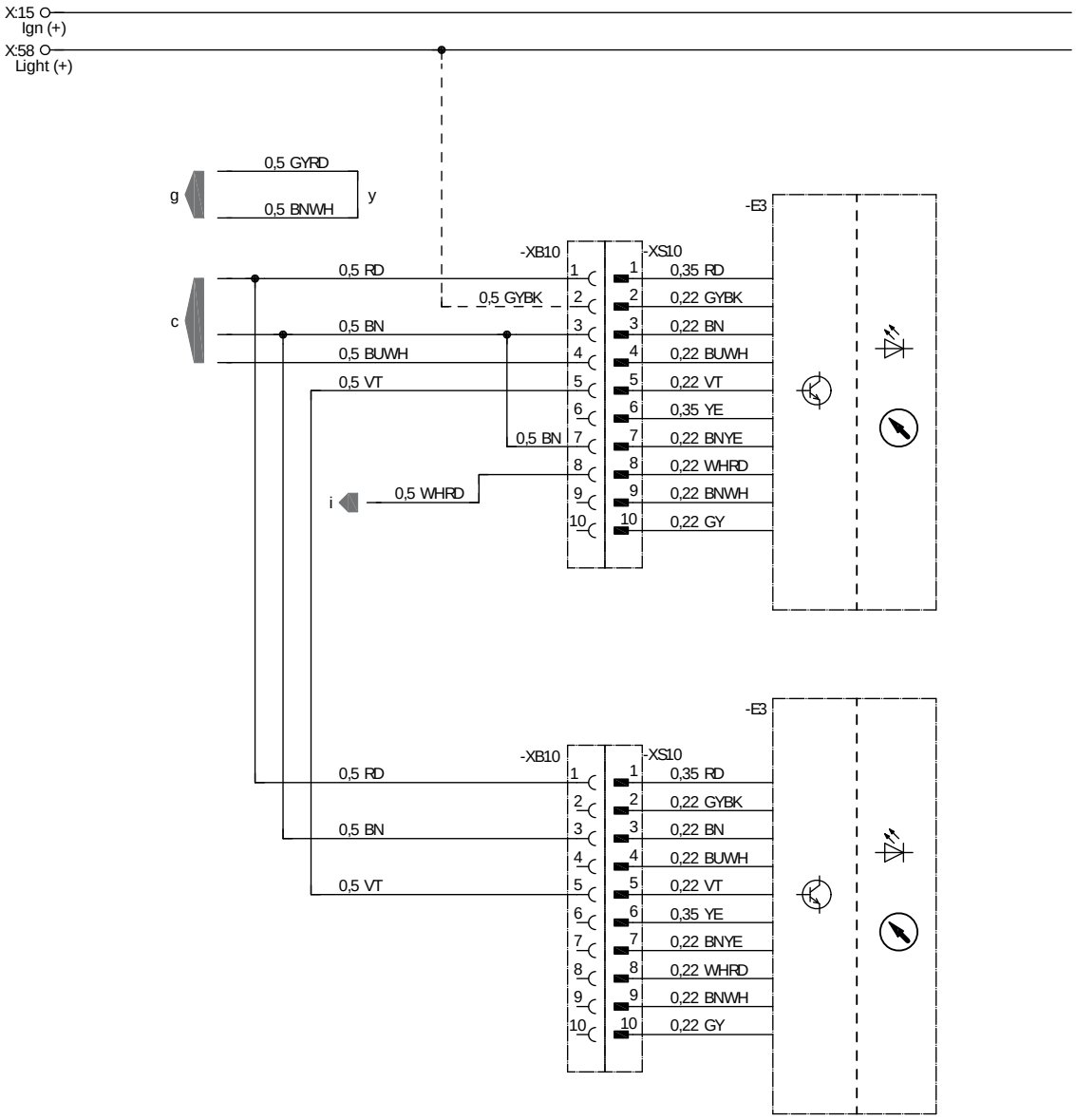
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART TIMER

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 67

-E3 Schaltuhr EasyStart Timer

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

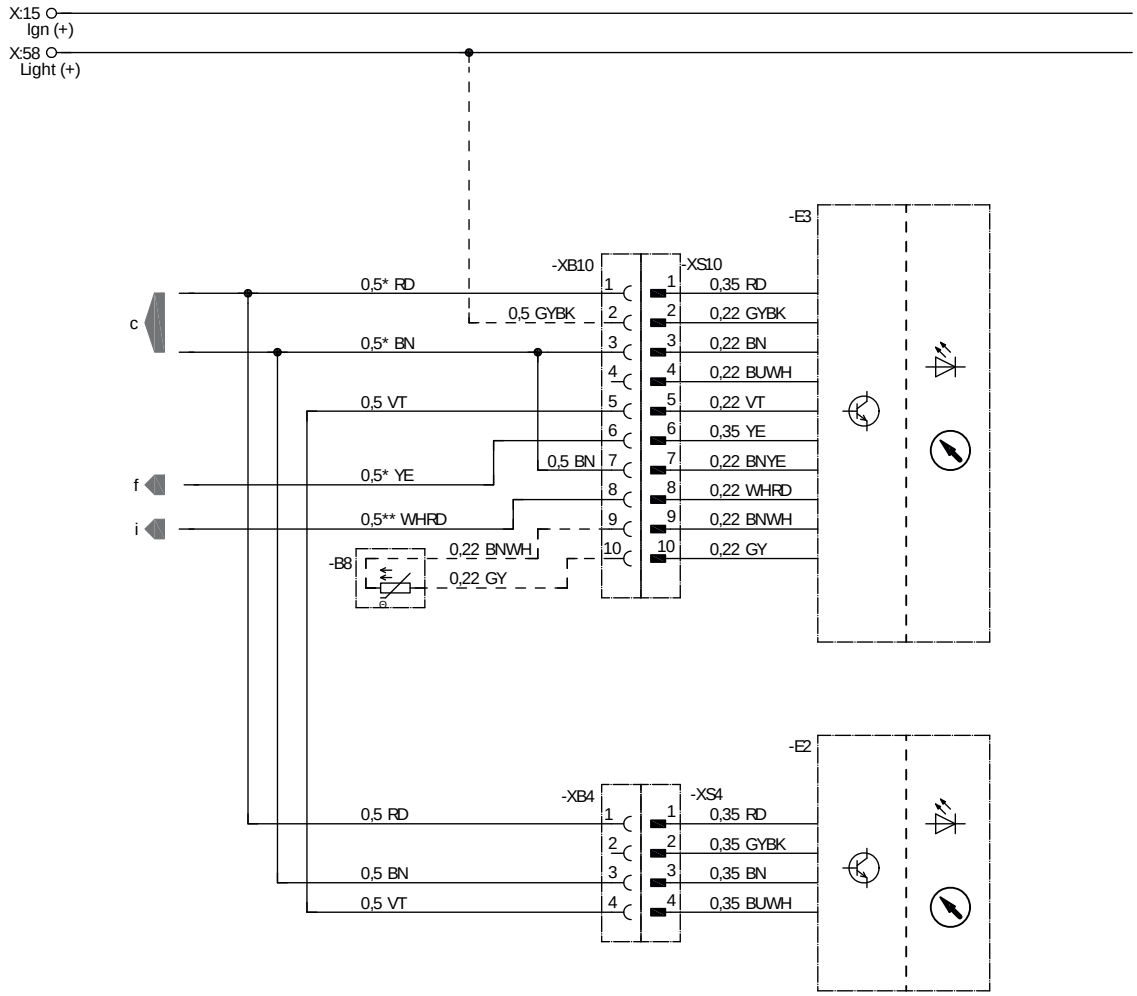
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART SELECT UND ANSCHLUSS ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+
Hydronic 24 Volt, Hydronic II C, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 1,5

22 1000 34 97 58

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

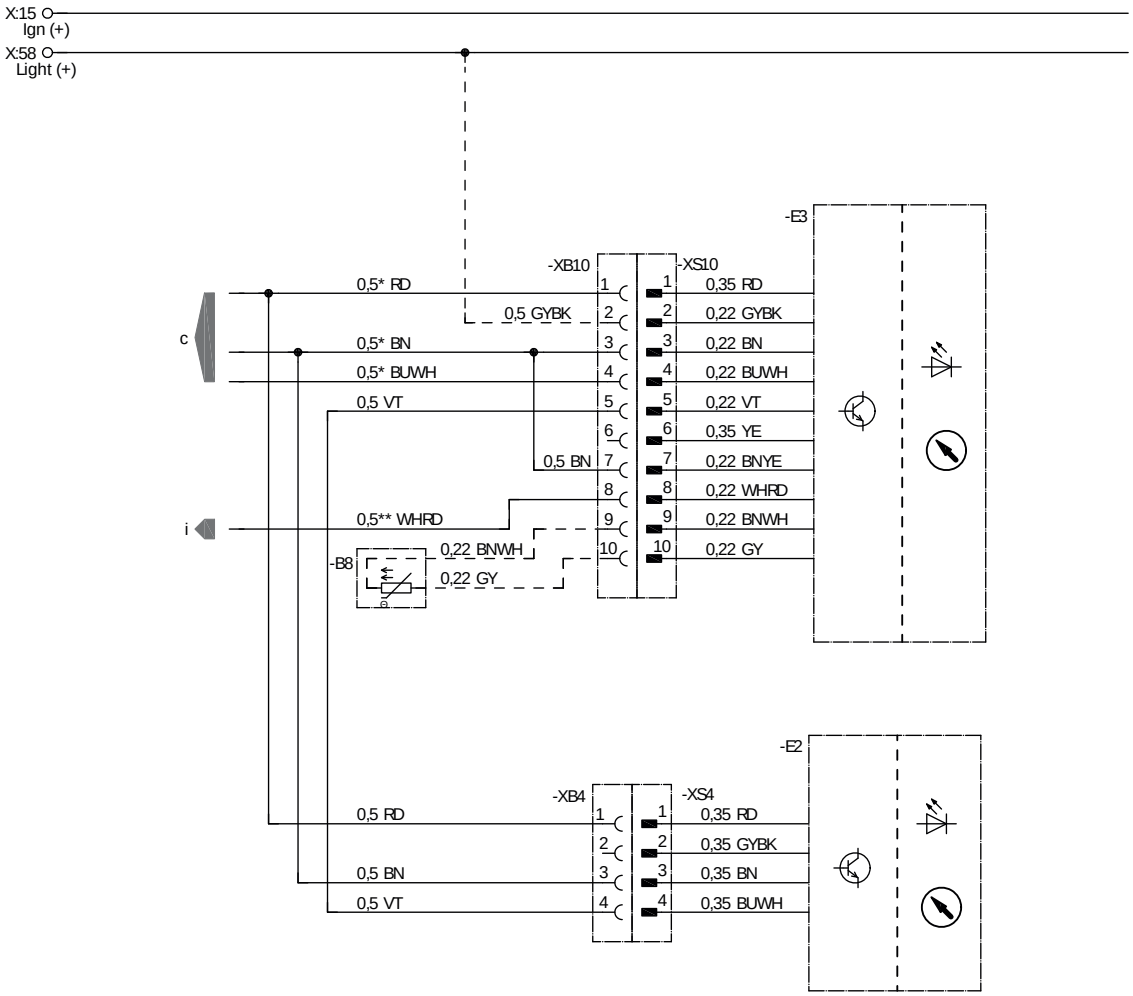
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART SELECT

Hydronic II C, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 1,5

22 1000 34 97 66

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät

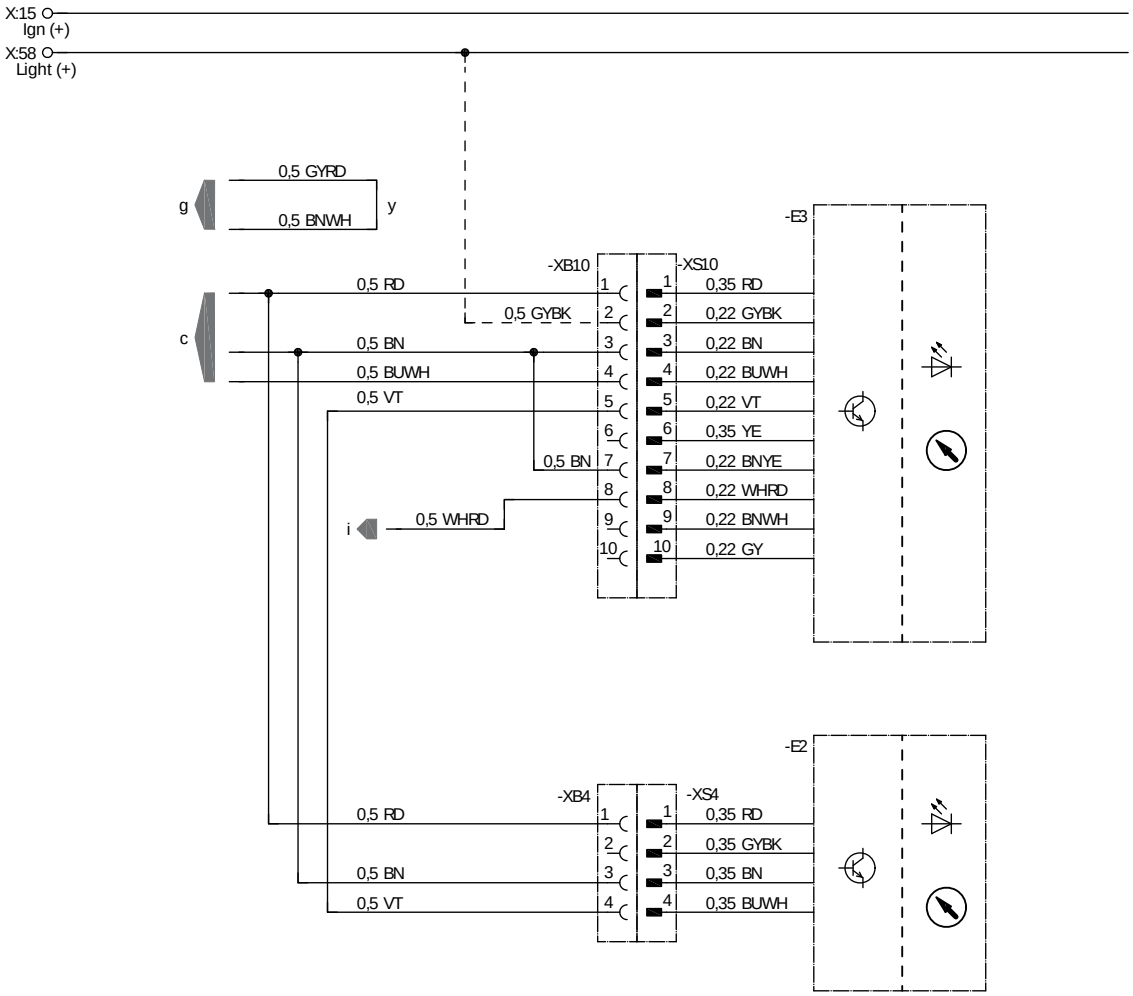
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

**ADR-BETRIEB**, KOMBINATION EASYSTART TIMER MIT EASYSTART SELECT

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 68

-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
i ADR Rückmeldung vom Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ÜBERSICHT DER SCHALTPLÄNE

**EASYSTART REMOTE+**


REMOTE+ → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 66

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 67

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum 68

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II über Einschaltsignal S+ 69

Hydronic Zuheizer 70

Hydronic Zuheizer über Aufrüstbox 71

REMOTE+ → 2 HEIZGERÄTE

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung)
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung) 72

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung)
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II (Einschaltsignal S+) 73

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung)
und Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II (Diagnoseleitung) 74

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung)
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung) 75

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung)
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II (Einschaltsignal S+) 76


KOMBINIERTE BEDIENELEMENTE


REMOTE+ / TIMER → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 77

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 78

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II über Einschaltsignal S+ 79

REMOTE+ / SELECT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 80

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 81

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II über Einschaltsignal S+ 82


KOMBINIERTE BEDIENELEMENTE


REMOTE+ / TIMER → 2 HEIZGERÄTE

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (Diagnoseleitung)
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II (Einschaltsignal S+) 83


SONDERFUNKTION

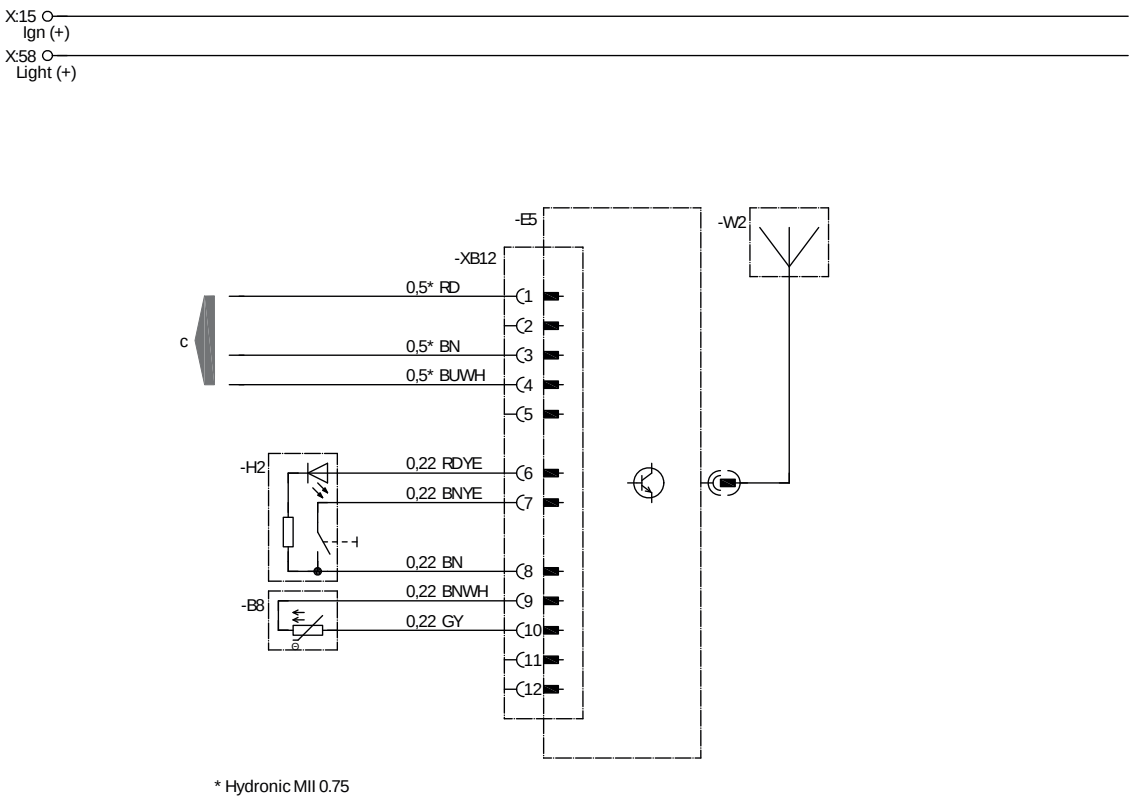

REMOTE+ → 1 HEIZGERÄT MIT RAUMTEMPERATURREGELUNG

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 84

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 22

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät

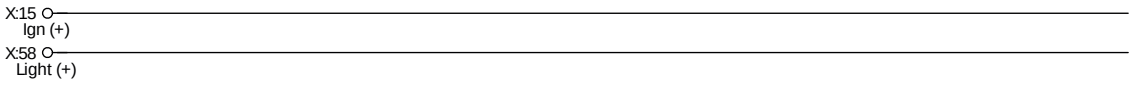
**KABELFARBEN**

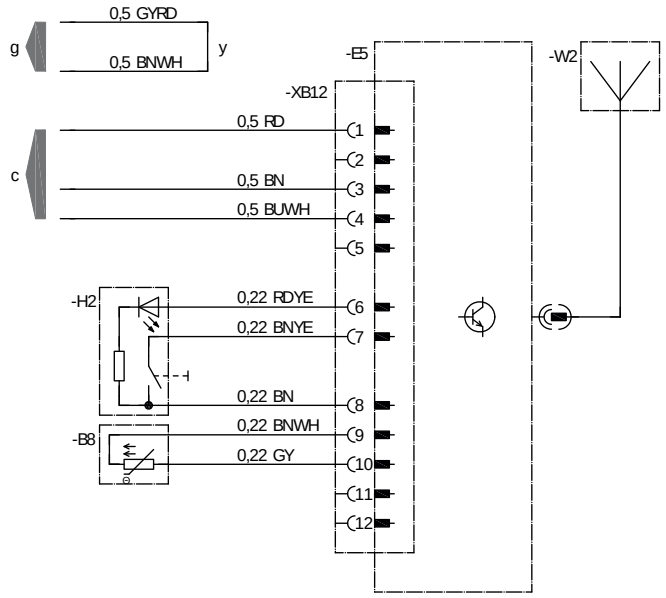
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 29

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

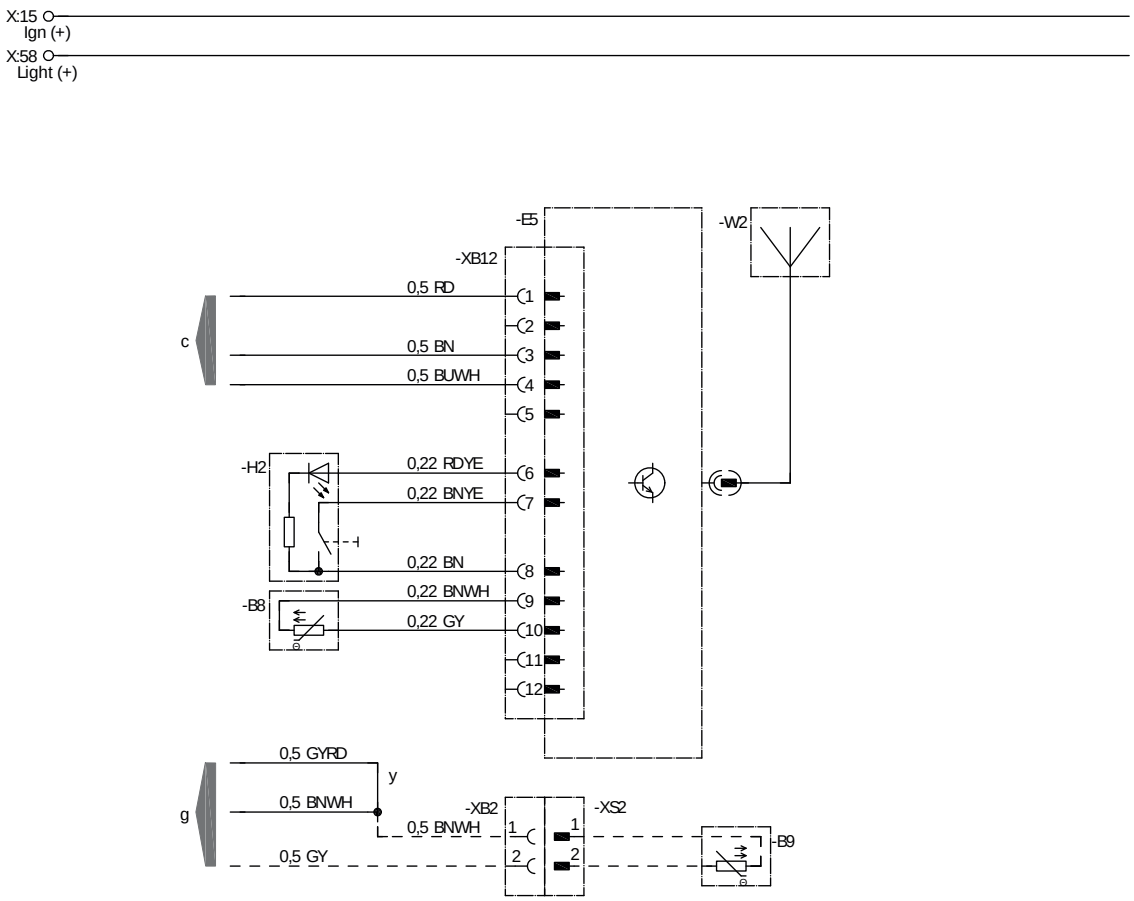
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum




22 1000 34 97 73

- -B8 Fühler Innenraumtemperatur
- -B9 Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum
- -E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
- -H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
- -W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
- c zum Heizgerät
- g zum Heizgerät
- y Leitungen verbinden und isolieren

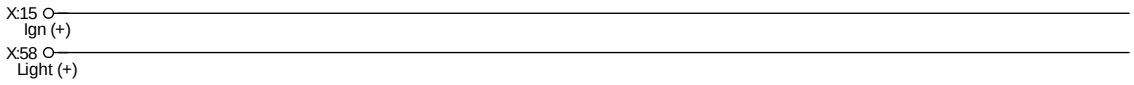
**KABELFARBEN**

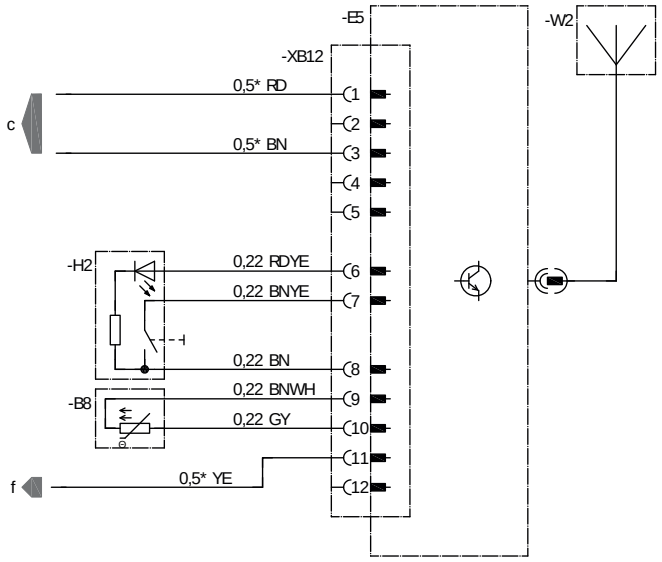
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 26

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+

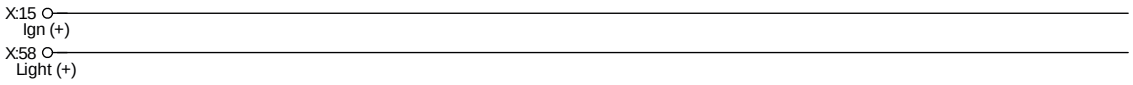
**KABELFARBEN**

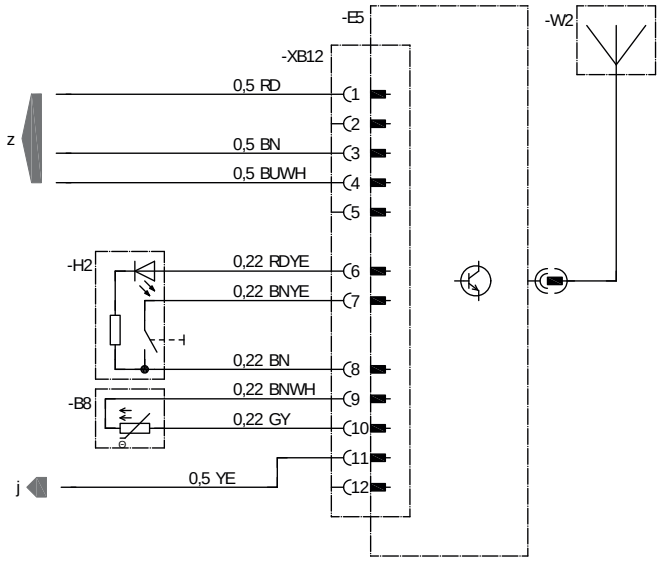
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

Hydronic-Zuheizer




22 1000 34 97 59

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
z zum Zuheizer
j zum Relais für Anschluss Wasserpumpe und Fahrzeuggebläse (max. 500 mA)

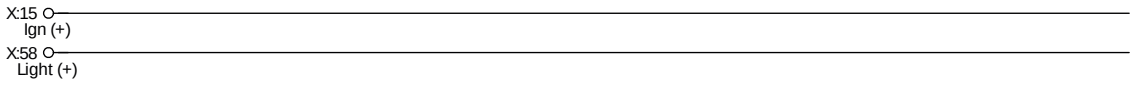
**KABELFARBEN**

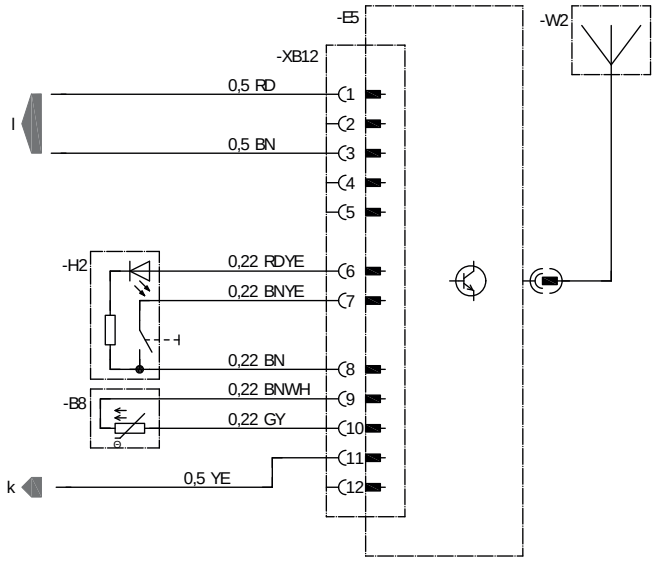
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

Hydronic-Zuheizer mit Aufrüstbox




22 1000 34 97 60

- -B8 Fühler Innenraumtemperatur
- -E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
- -H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
- -W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
- k zur Aufrüstbox oder Relaisschaltung für Anschluss Wasserpumpe und Fahrzeuggebläse (max. 500 mA)
- l zur Aufrüstbox

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

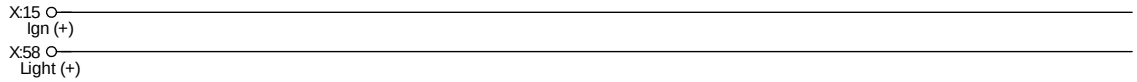
ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

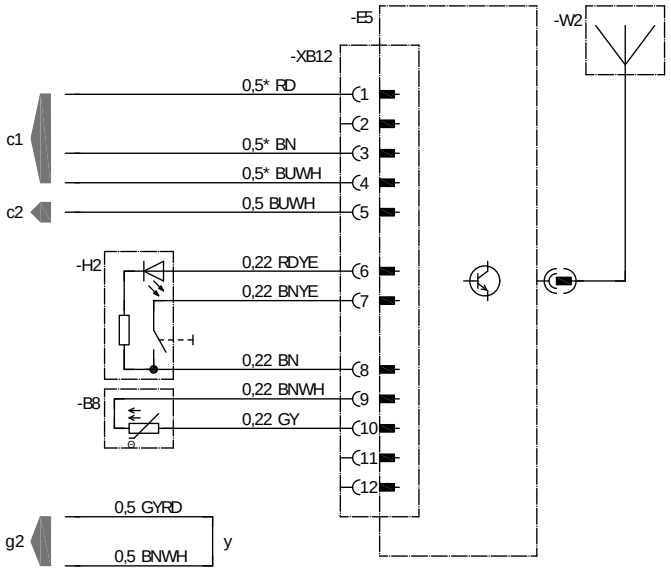
1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 23

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
g2 zum Heizgerät 2
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

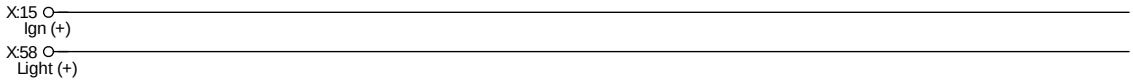
ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

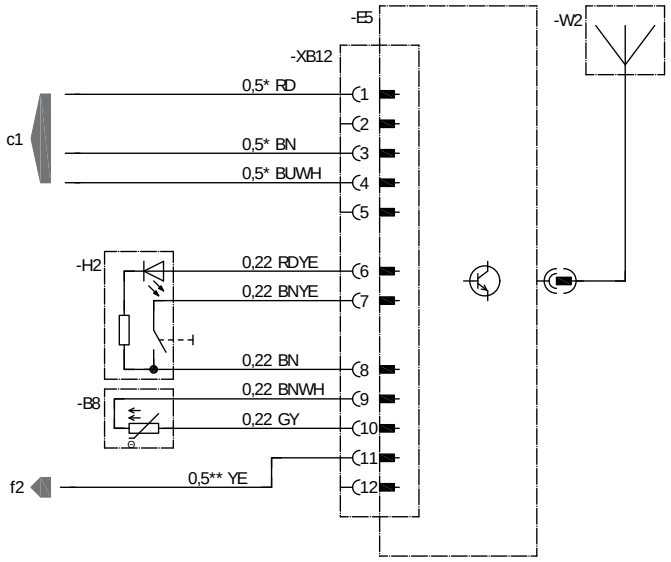
1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2 .Heizgerät über Einschaltsignal S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0,75
** Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 25

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c1 zum Heizgerät 1
f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

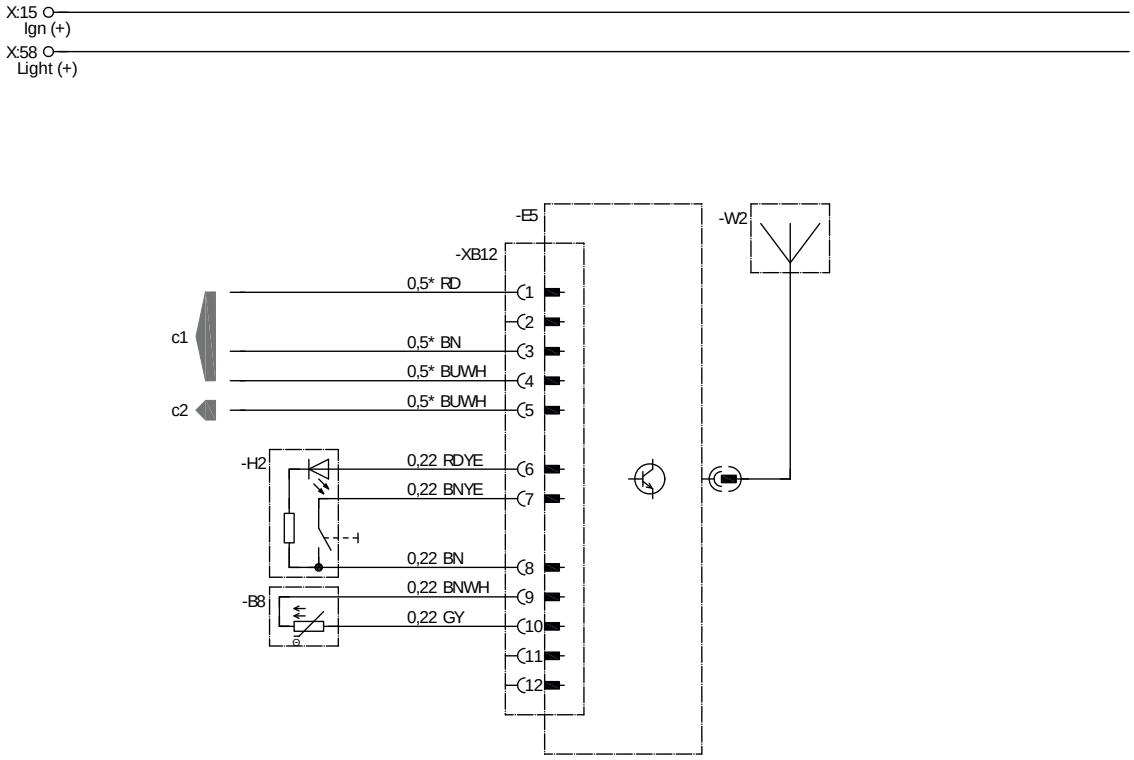
ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II

2. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 24

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2

**KABELFARBEN**

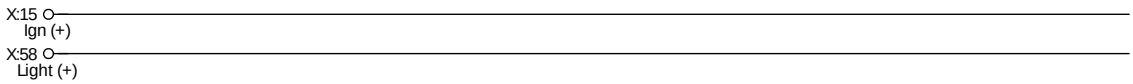
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

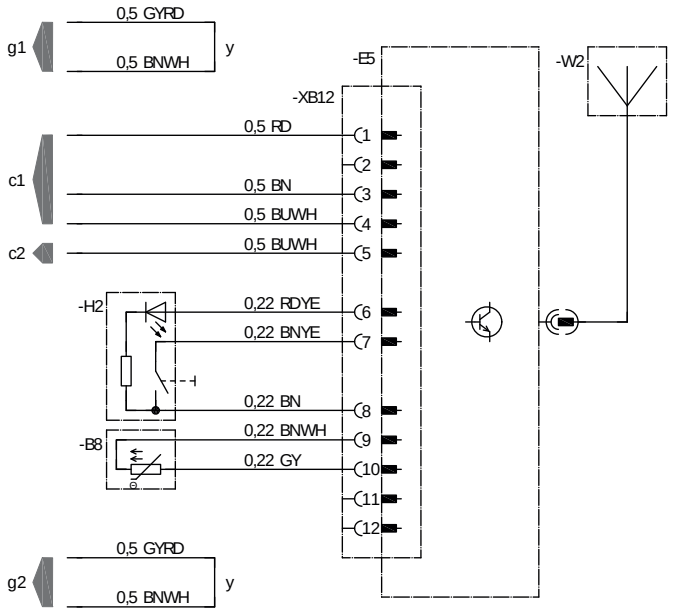
# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L

2. Heizgerät über die Diagnoseleitung
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 31

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
g1 zum Heizgerät 1
g2 zum Heizgerät 2
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

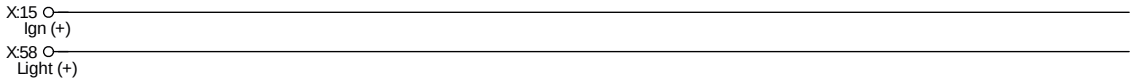
ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+

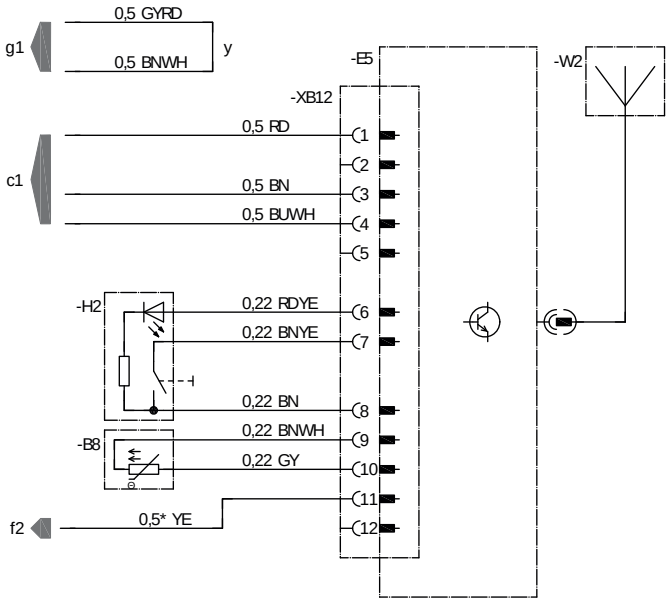
1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L

2 .Heizgerät über Einschaltsignal S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0.75 Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 32

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2
y Leitungen verbinden und isolieren

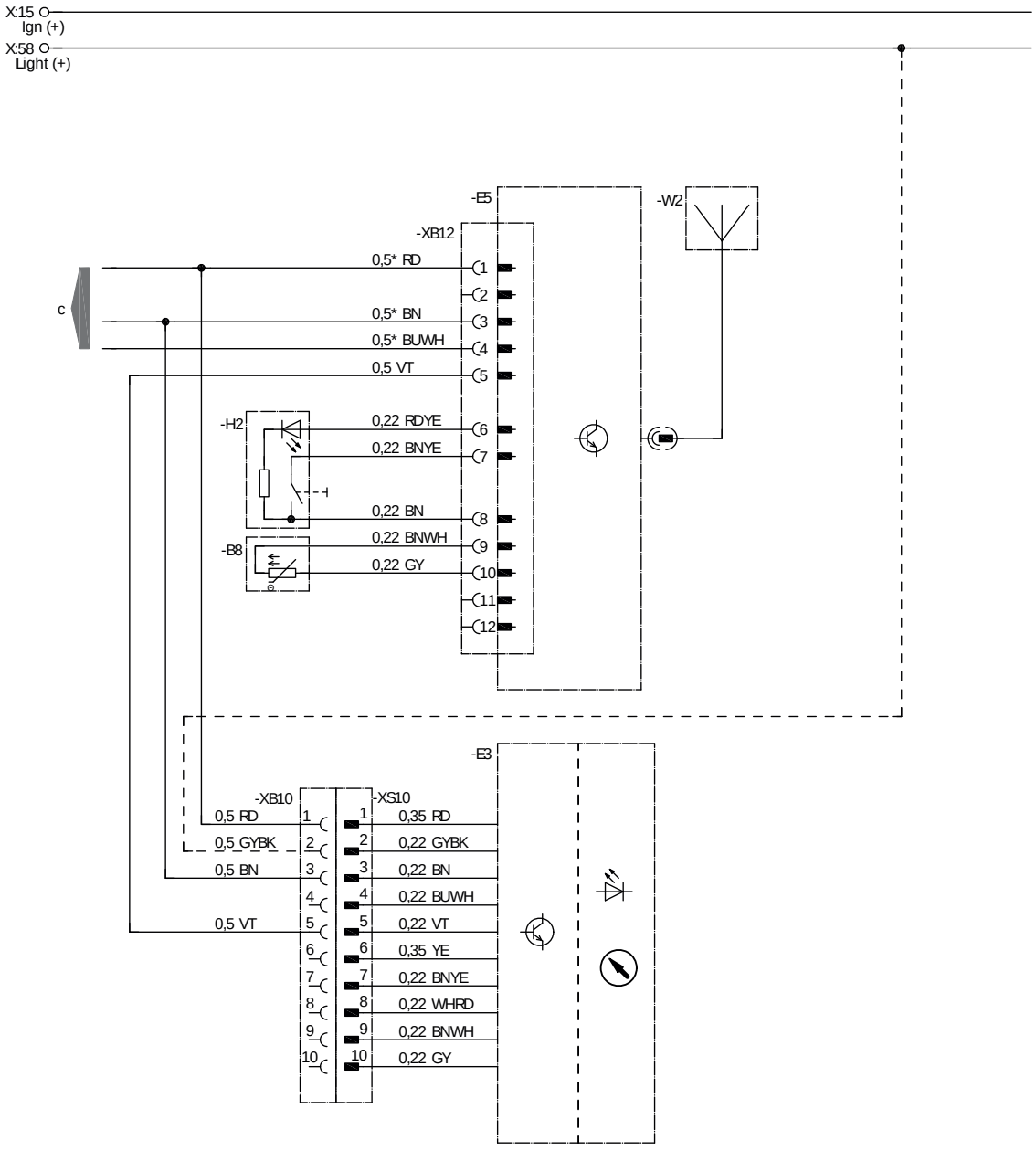
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART TIMER

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 28

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät

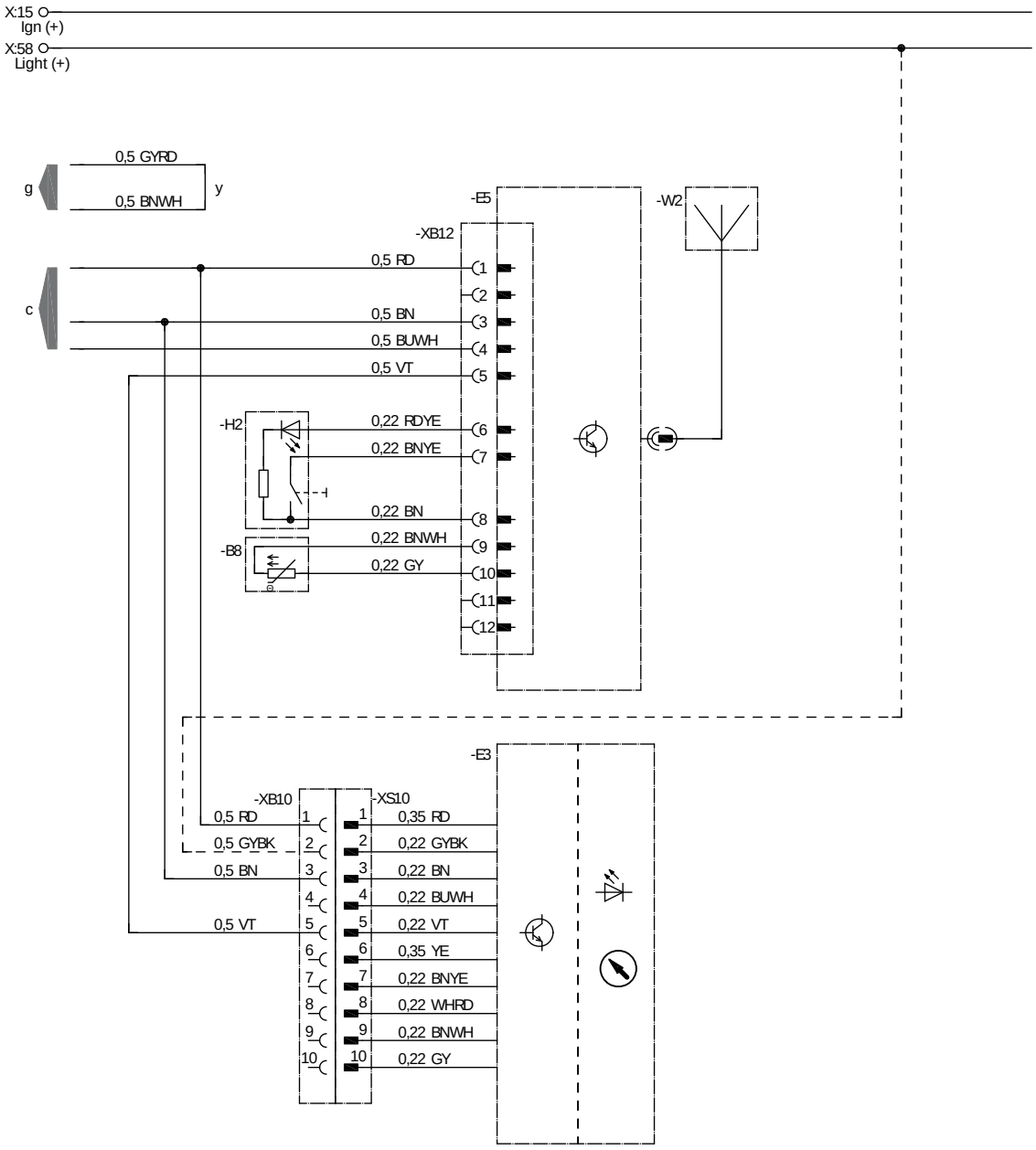
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART TIMER

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 30

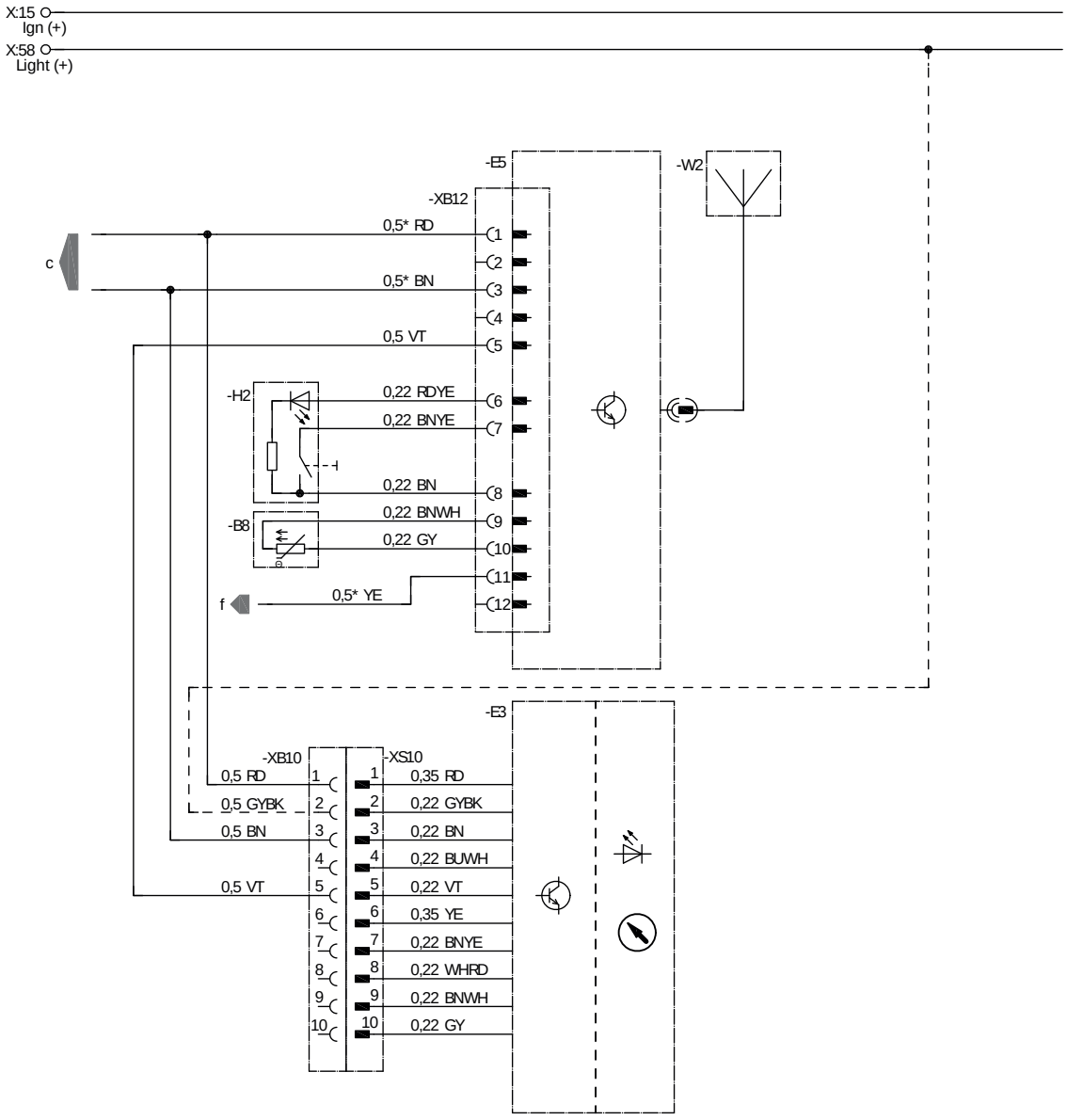
-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART TIMER ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




** Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 62

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät
f Einschaltsignal S+

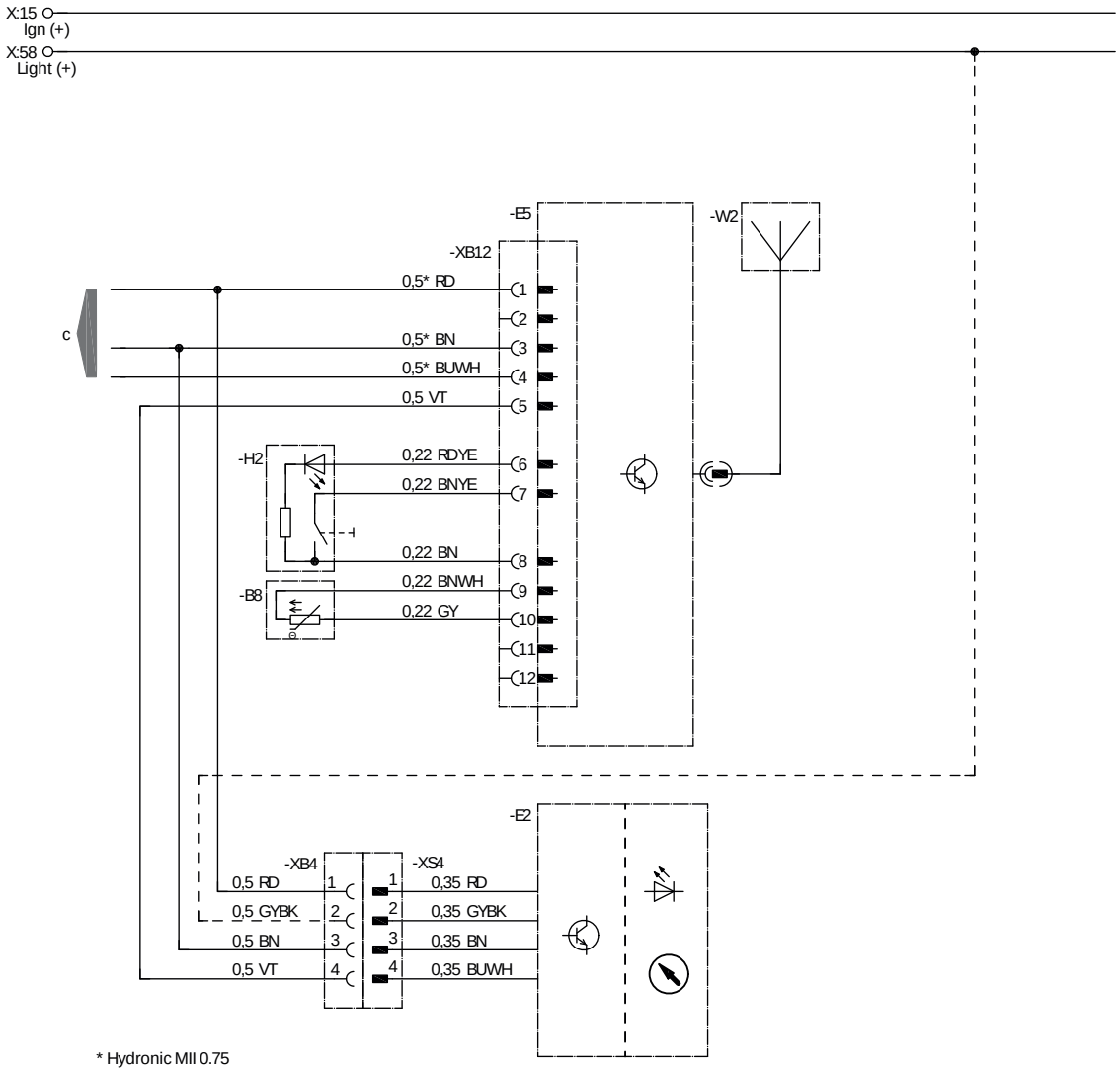
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART SELECT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




22 1000 34 97 54

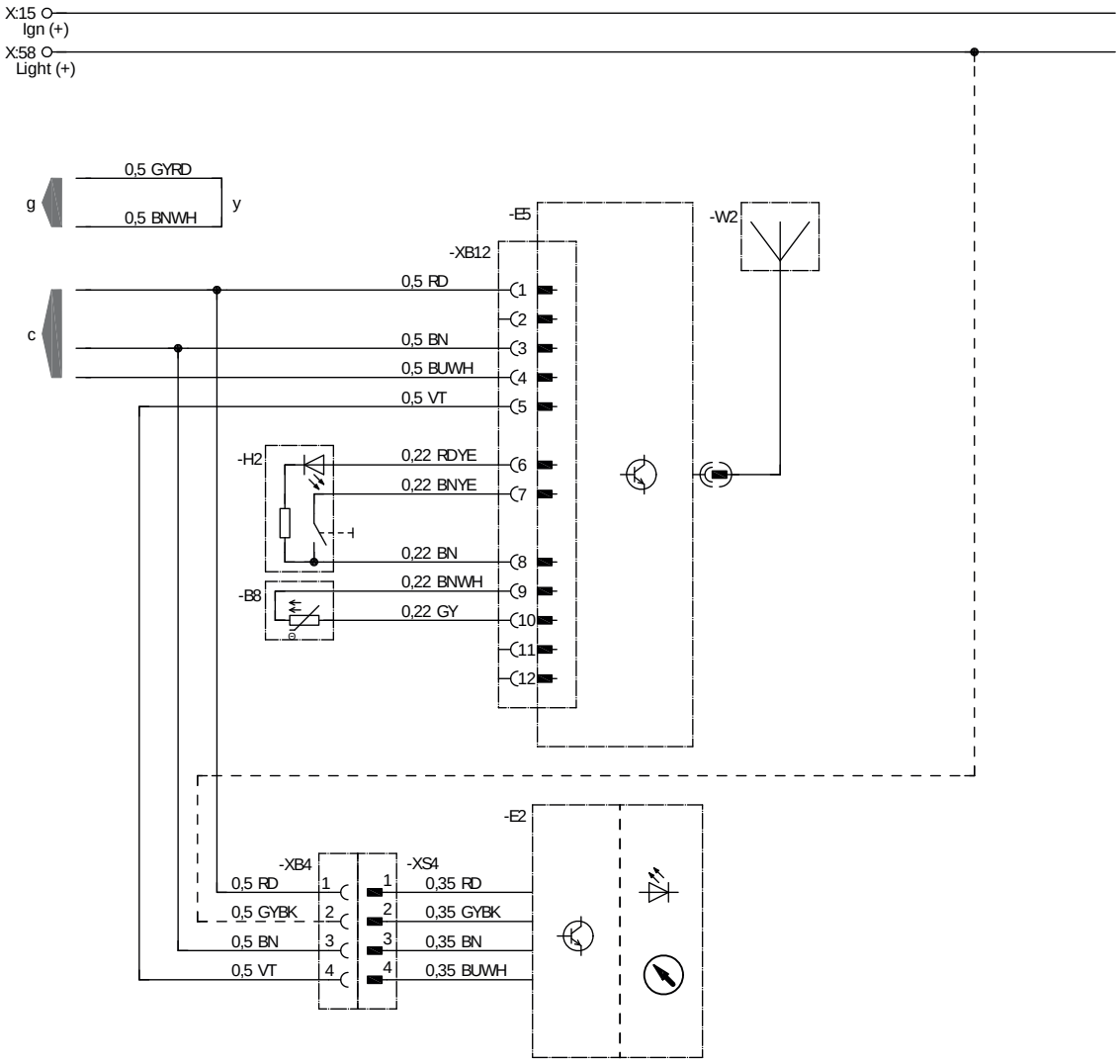
- -B8 Fühler Innenraumtemperatur
- -E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
- -E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
- -H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
- -W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
- c zum Heizgerät

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART SELECT
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 56

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

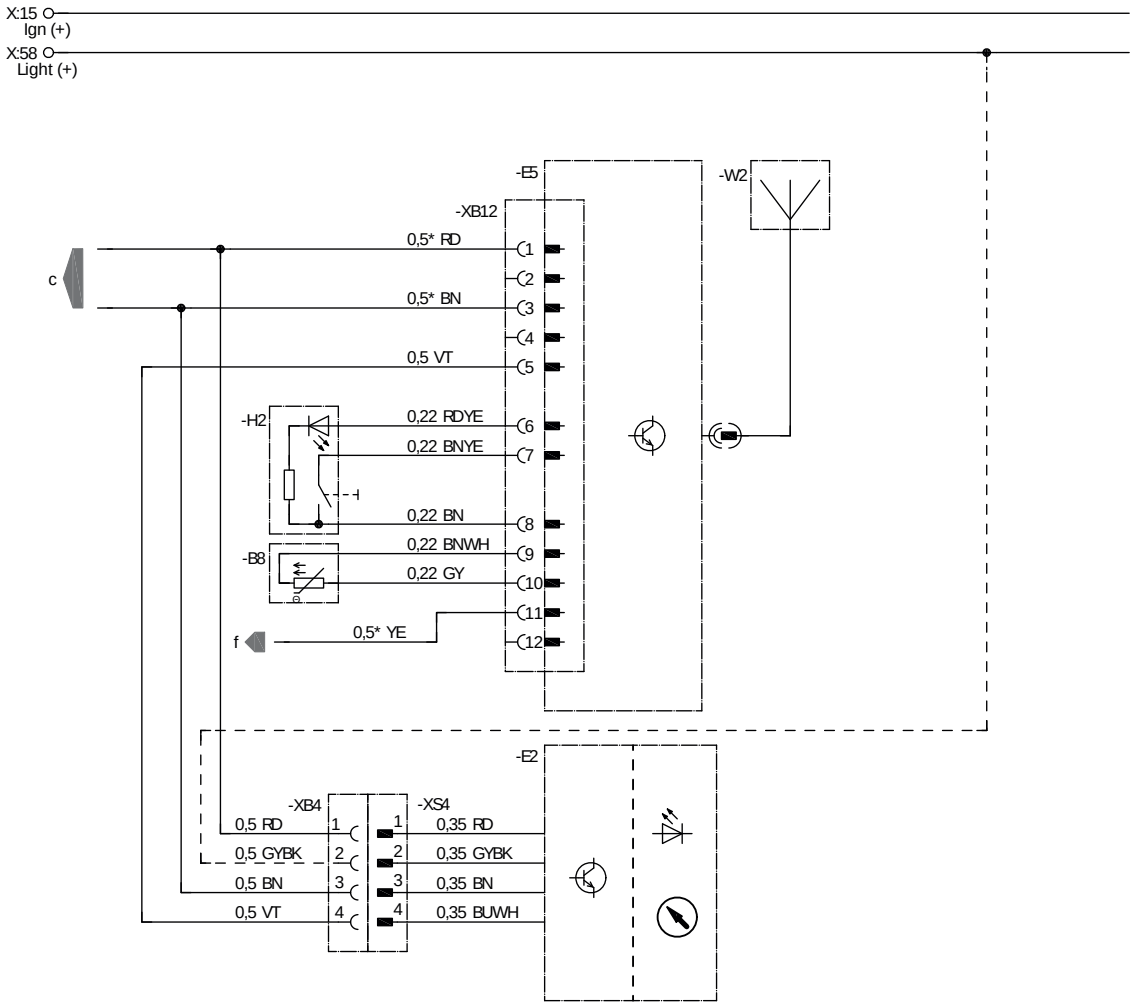
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART SELECT ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




** Hydronic MII 0,75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 63

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

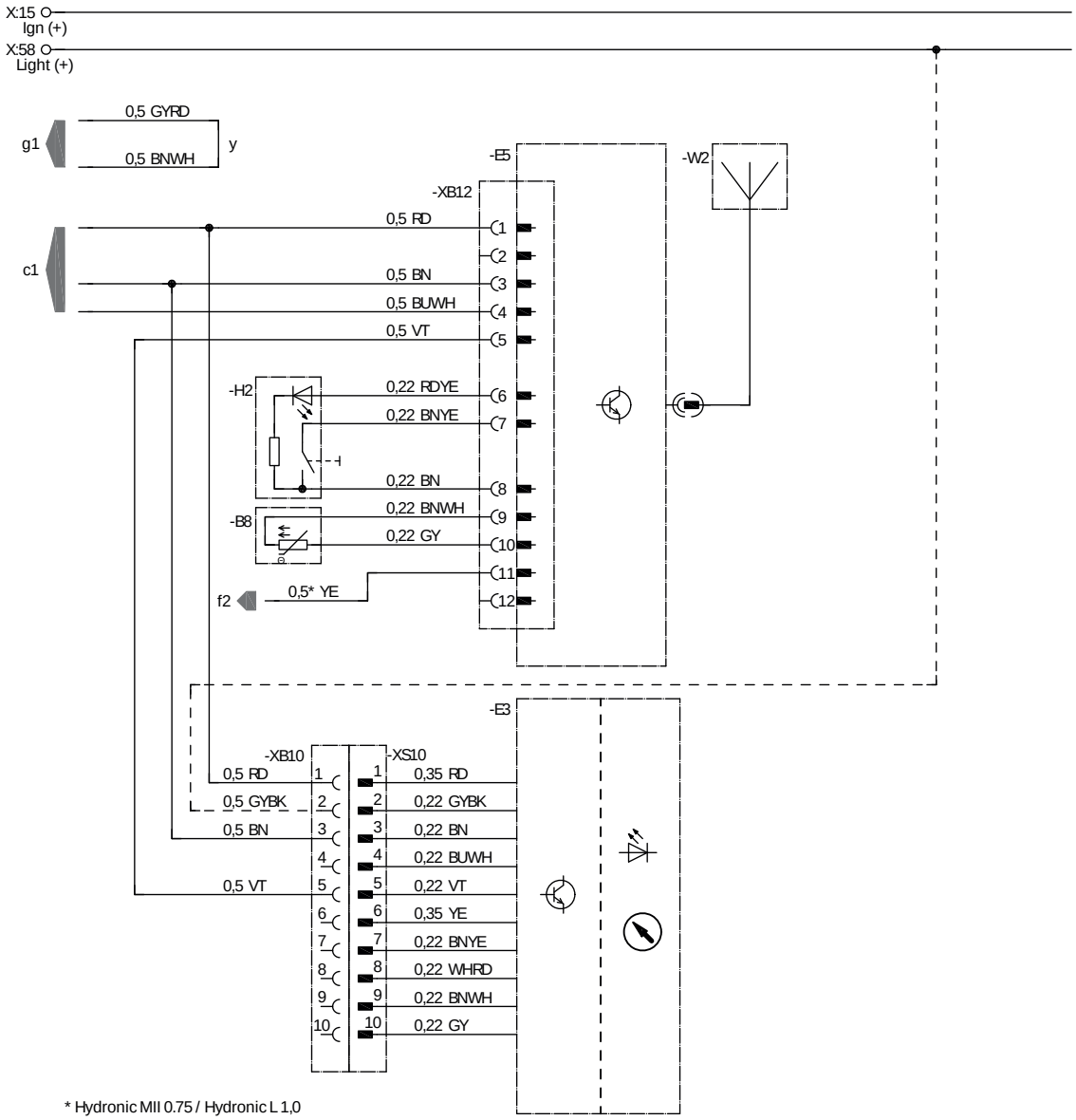
ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ UND EASYSTART TIMER

1. Heizgerät über die Diagnoseleitung

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L

2. Heizgerät über Einschaltsignal S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II, Hydronic L II




* Hydronic MII 0.75 / Hydronic L 1,0

22 1000 34 97 64

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E3 Schaltuhr EasyStart Timer
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c1 zum Heizgerät 1
f2 Einschaltsignal S+, Heizgerät 2
g1 zum Heizgerät 1
y Leitungen verbinden und isolieren

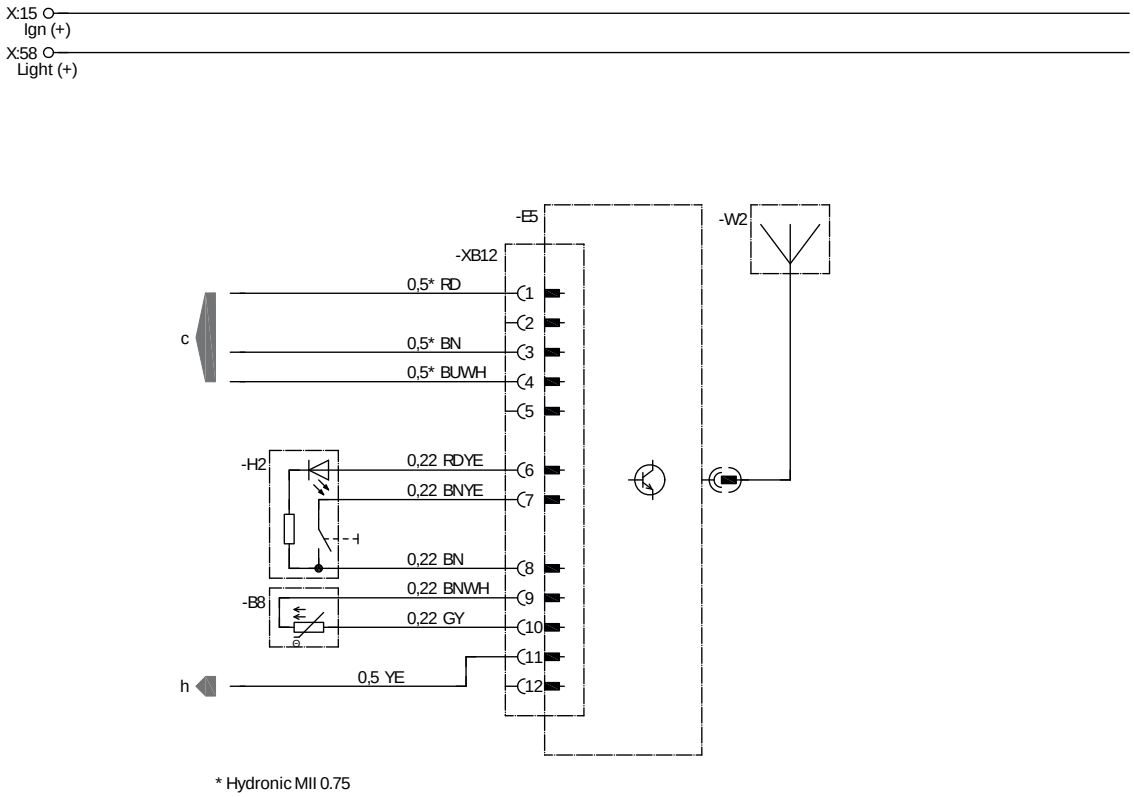
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE+ MIT RAUMTEMPERATURREGELUNG

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 27

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E5 Funkfernbedienung EasyStart Remote+
-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+
-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+
c zum Heizgerät
h zum Beispiel Relais Aktivierung Fahrzeugbebläse (max. 500 mA)

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ÜBERSICHT DER SCHALTPLÄNE

**EASYSTART REMOTE / SELECT / CALL / HÖHENKIT / SONDERFUNKTION**


REMOTE → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 86

SELECT → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 87

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 88

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum 89

CALL → 1 HEIZGERÄT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II 90

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 91

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum 92

Hydronic Zuheizer 93

HÖHENSENSOR → 1 HEIZGERÄT

Anschluss EasyStart Timer, Remote, Remote+, Select, Call
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort (alle Geräteausführungen mit Höhensensor verbaut) 94

Anschluss EasyStart Timer, Remote+, Select, Call
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (alle Geräteausführungen mit Höhensensor verbaut) 95

Anschluss EasyStart Bedienelemente über Einschaltsignal S+
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort (alle Geräteausführungen mit Höhensensor verbaut) 96

HÖHENSENSOR → 2 HEIZGERÄTE

Anschluss EasyStart Bedienelemente an 2 Heizgeräten mit Höhensensor 97

Anschluss 2 EasyStart Bedienelemente an 2 Heizgeräten mit Höhensensor 98

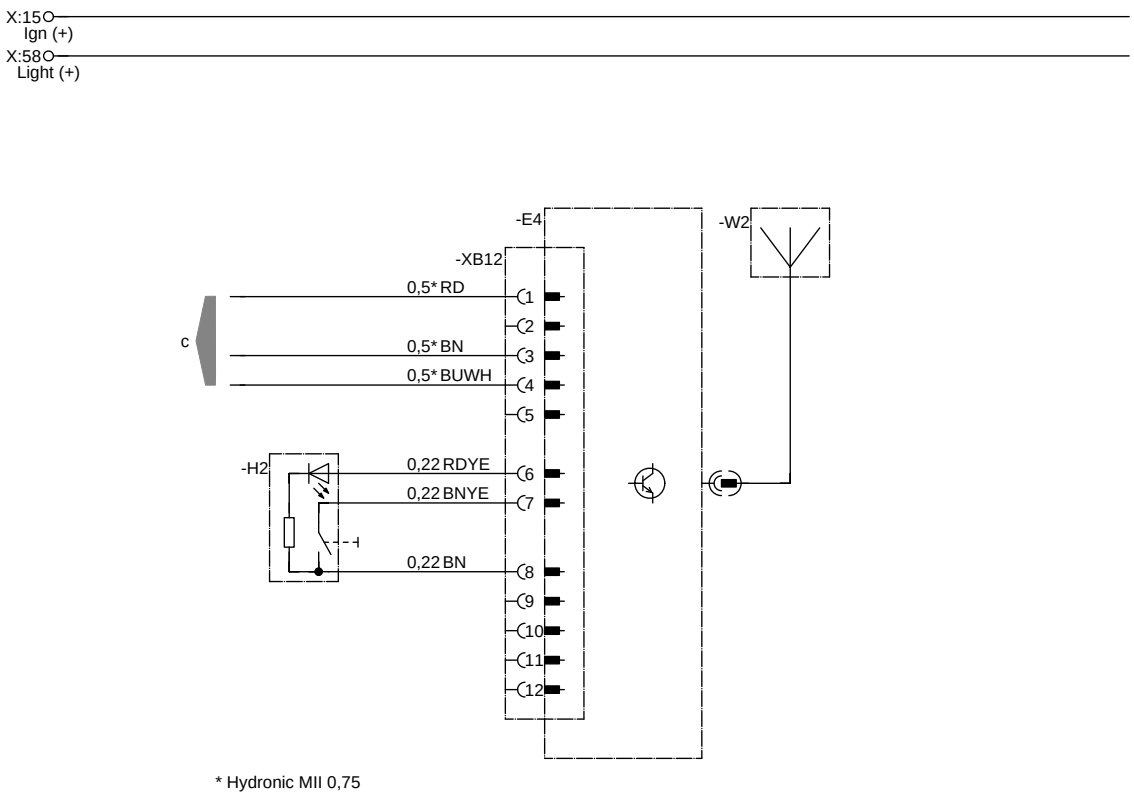
SONDERFUNKTION

Messung der Batteriespannung bei Anschluss EasyStart Timer / Select
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II oder Airtronic, Airtronic M, Airtronic L 99

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART REMOTE

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




22 1000 34 97 33

-E4 Funkfernbedienung EasyStart Remote

-H2 Taster EasyStart Remote / Remote+

-W2 Antenne EasyStart Remote / Remote+

c zum Heizgerät

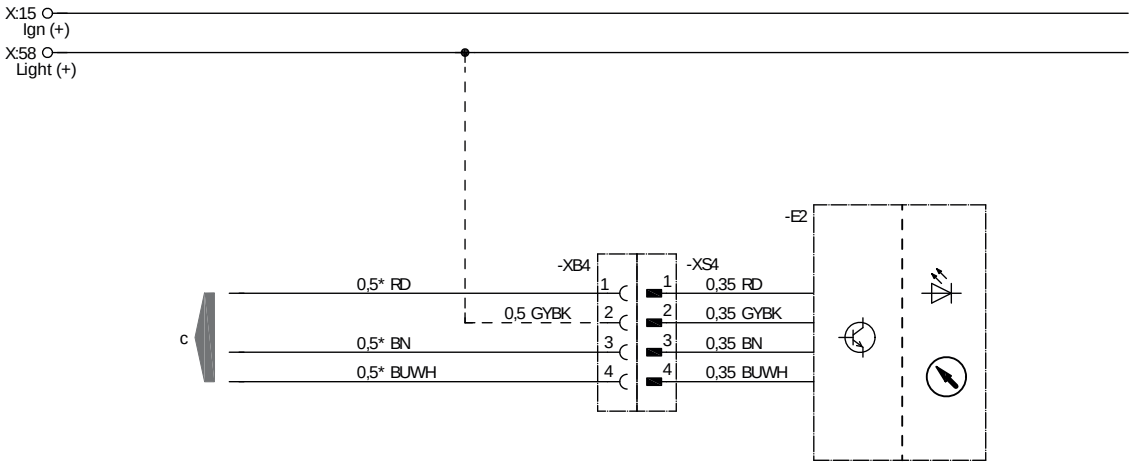
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART SELECT

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0.75

22 1000 34 97 34

-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select

c zum Heizgerät

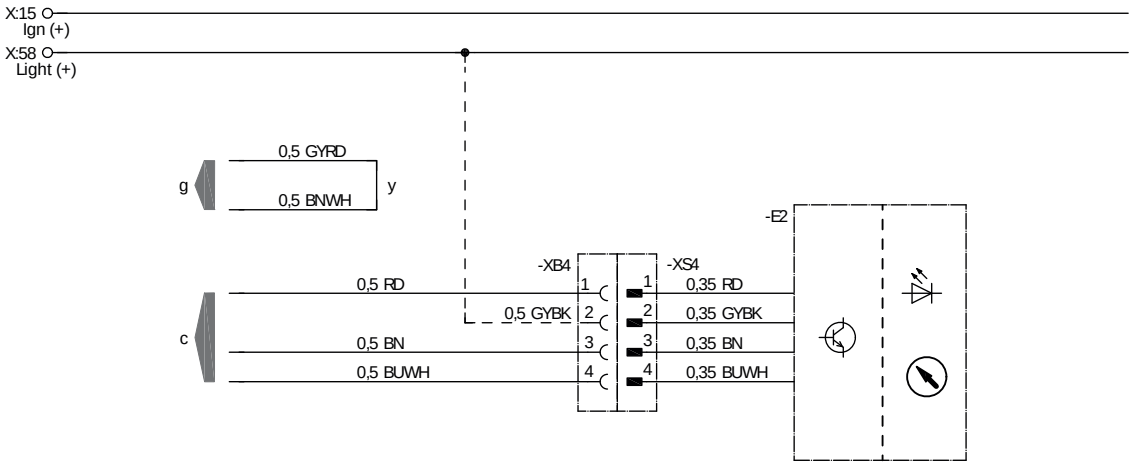
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART SELECT

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 35

-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select

c zum Heizgerät

g zum Heizgerät

y Leitungen verbinden und isolieren

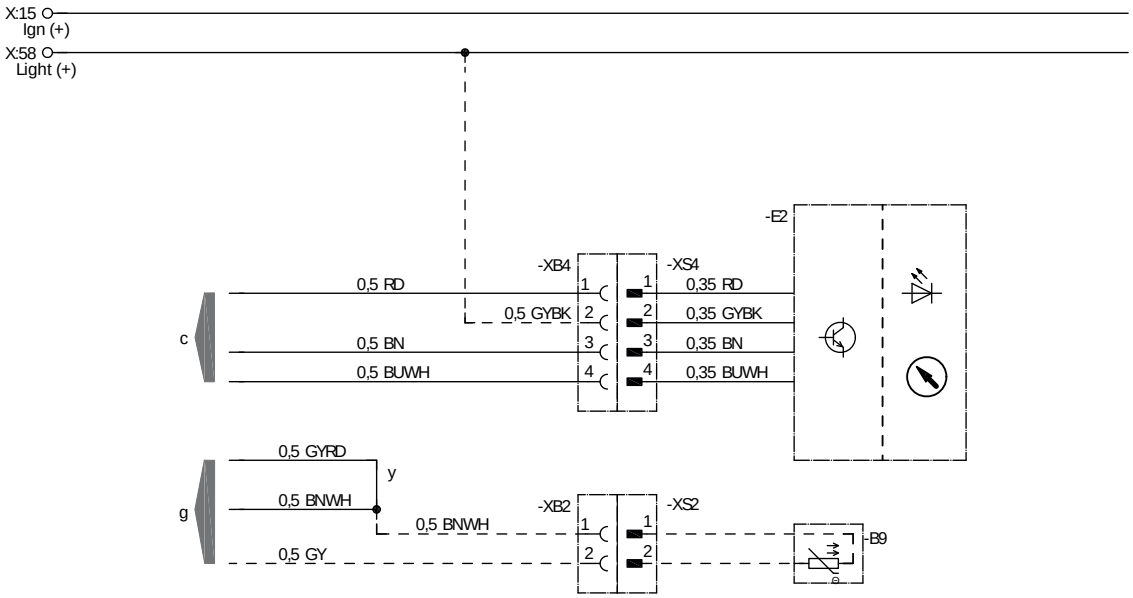
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART SELECT

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum




22 1000 34 97 72

-B9 Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum
-E2 Bedieneinrichtung EasyStart Select
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

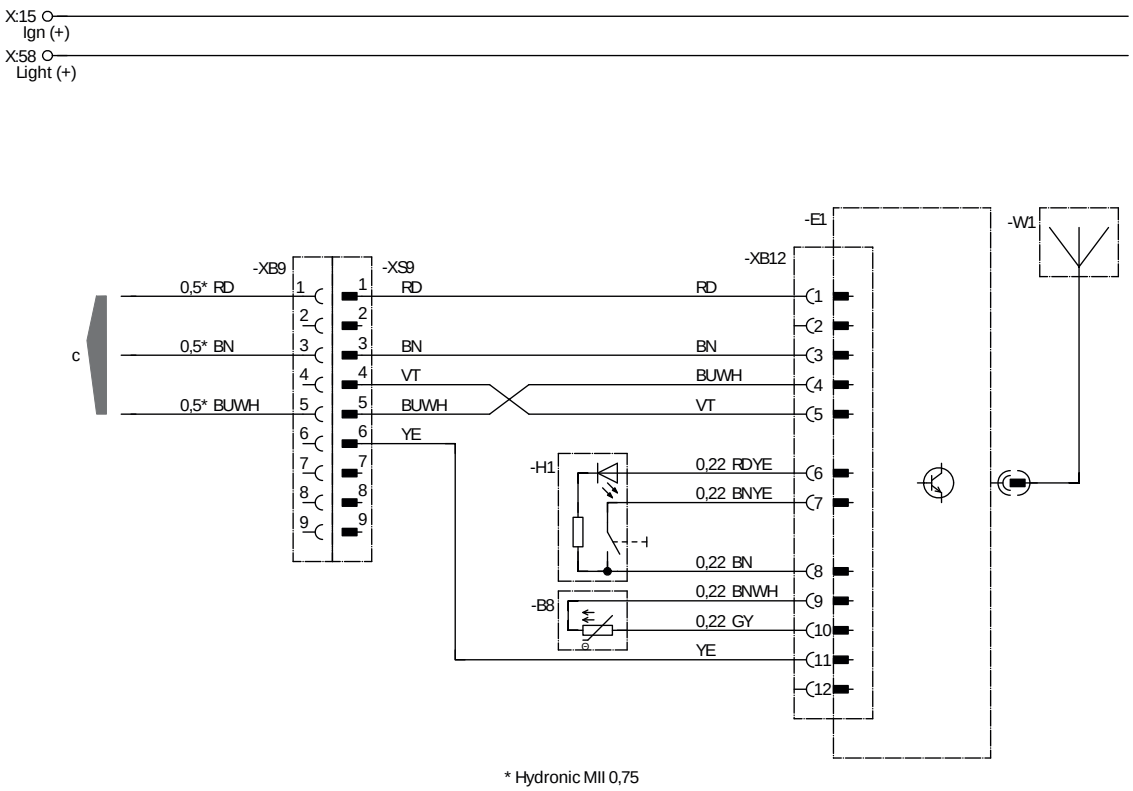
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART CALL

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II




* Hydronic MII 0,75

22 1000 34 97 18

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E1 Funkfernbedienung EasyStart Call
-H1 Taster EasyStart Call
-W1 Antenne EasyStart Call
c zum Heizgerät

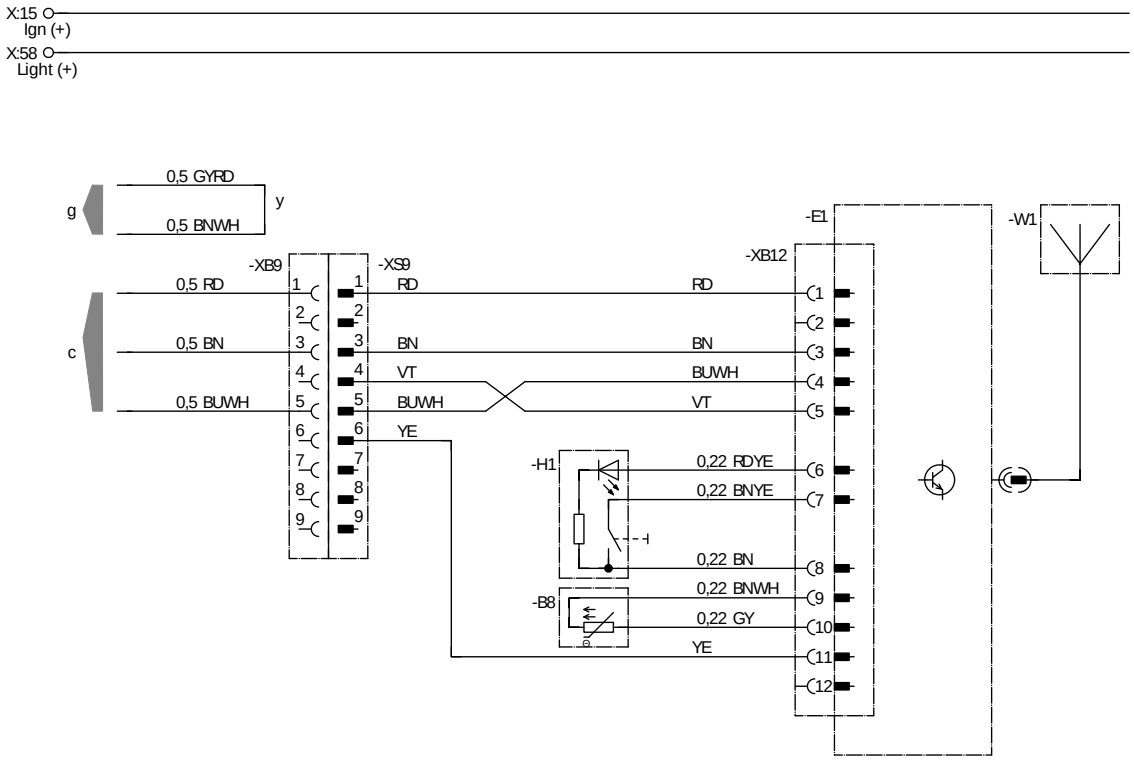
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART CALL

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 20

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E1 Funkfernbedienung EasyStart Call
-H1 Taster EasyStart Call
-W1 Antenne EasyStart Call
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

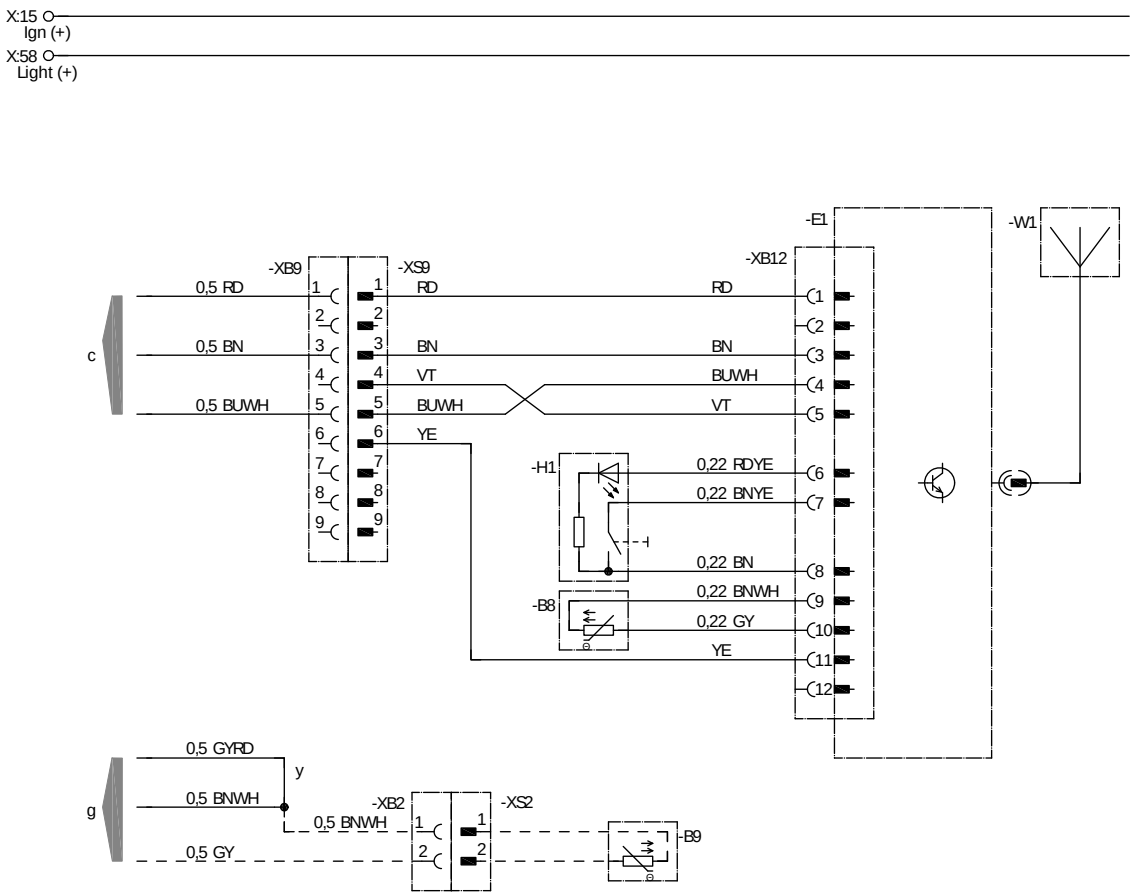
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART CALL

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L mit Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum




22 1000 34 97 40

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-B9 Fühler Regeltemperatur extern, Innenraum
-E1 Funkfernbedienung EasyStart Call
-H1 Taster EasyStart Call
-W1 Antenne EasyStart Call
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
y Leitungen verbinden und isolieren

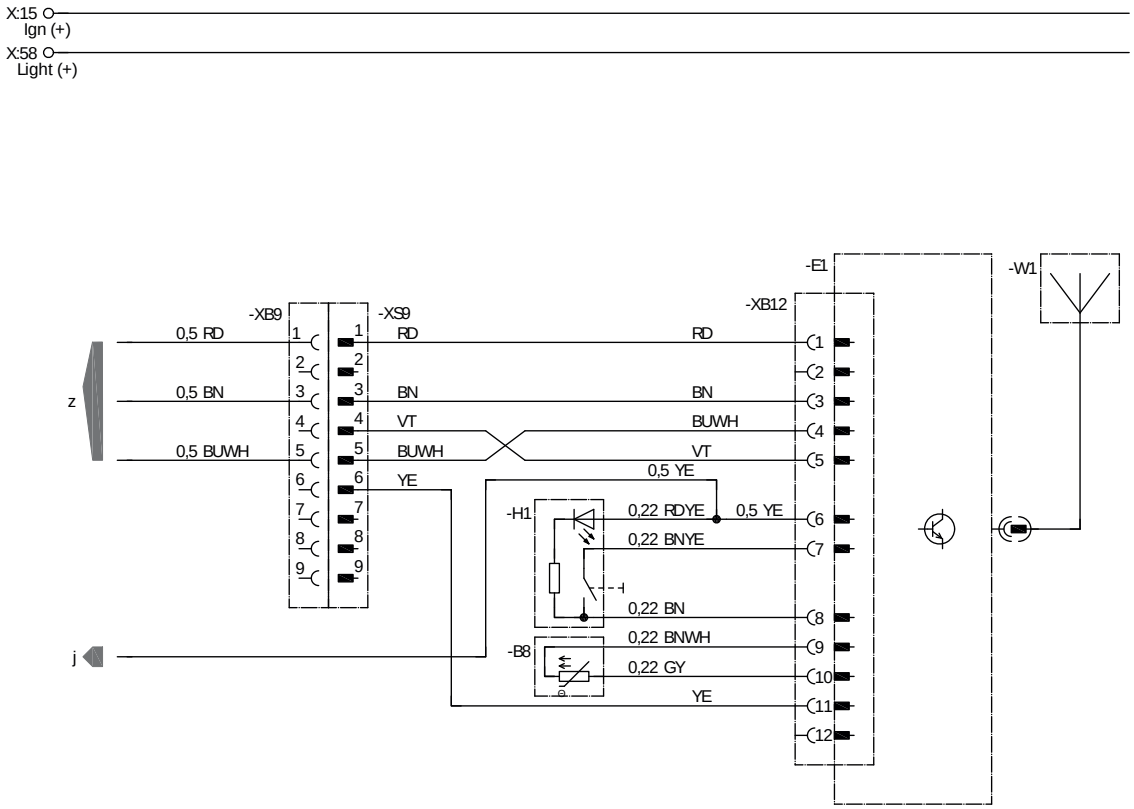
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART CALL

Hydronic Zuheizer




22 1000 34 97 52

-B8 Fühler Innenraumtemperatur
-E1 Funkfernbedienung EasyStart Call
-H1 Taster EasyStart Call
-W1 Antenne EasyStart Call
j zum Relais für Anschluss Wasserpumpe und Fahrzeuggebläse (max. 500 mA)
z zum Zuheizer

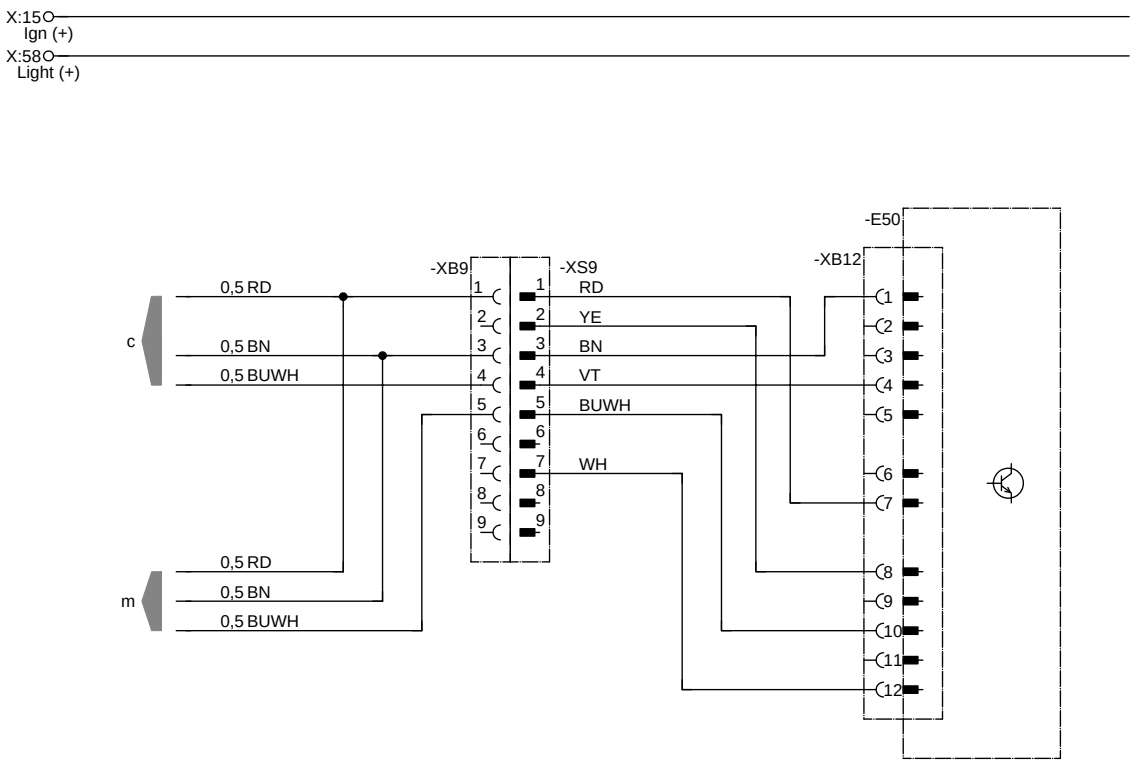
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER / REMOTE / REMOTE+ / SELECT / CALL

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, (alle Geräteausführungen mit Höhensensor verbaut)




22 1000 34 97 36

-E50 Luftdrucksensor

c zum Heizgerät

m zum Bedienelement

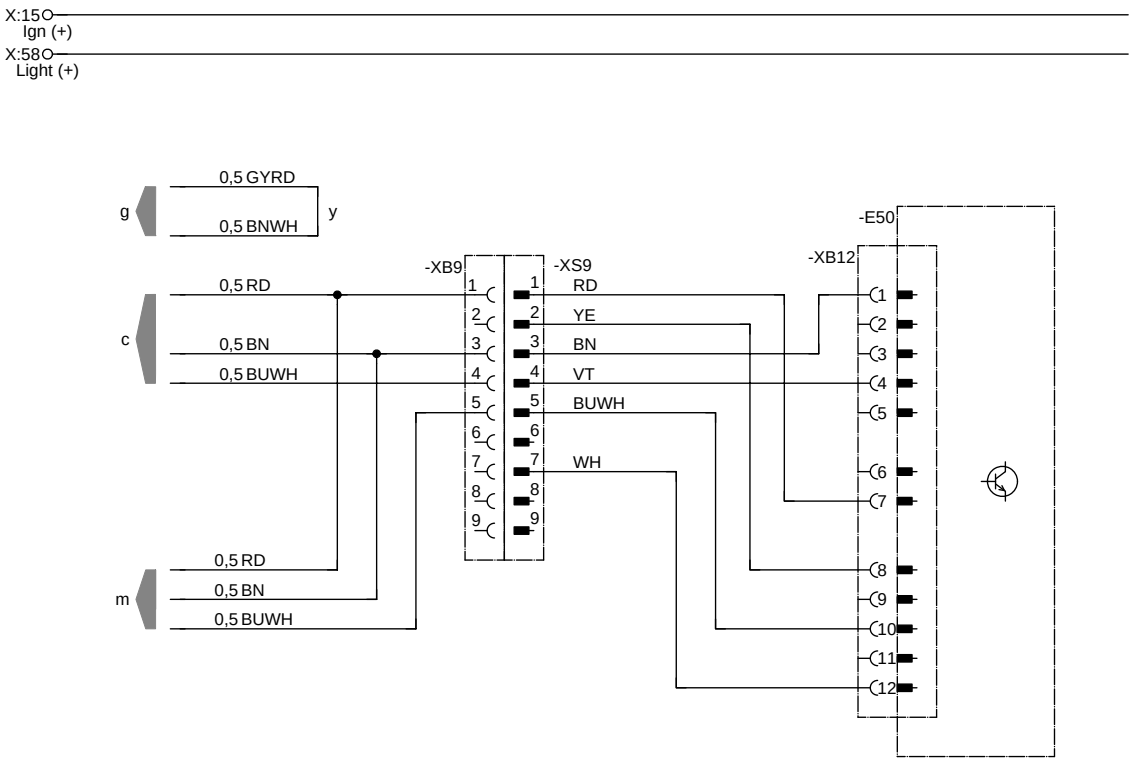
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART TIMER / REMOTE / REMOTE+ / SELECT / CALL

Airtronic, Airtronic M, Airtronic L (alle Geräteausführungen mit Höhensensor verbaut)




22 1000 34 97 37

-E50 Luftdrucksensor
c zum Heizgerät
g zum Heizgerät
m zum Bedienelement
y Leitungen verbinden und isolieren

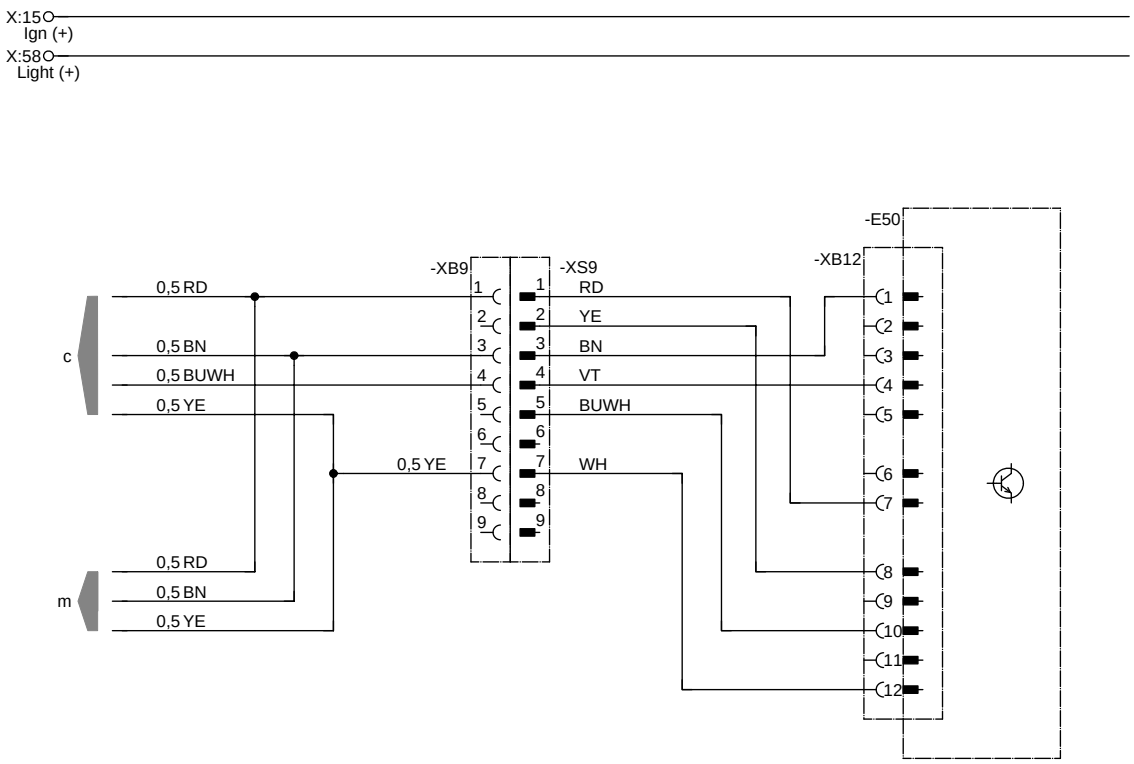
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART BEDIENELEMENTE ÜBER EINSCHALTSIGNAL S+

Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort (alle Geräteausführungen mit Höhensensor verbaut)




22 1000 34 97 38

-E50 Luftdrucksensor
c zum Heizgerät
m zum Bedienelement

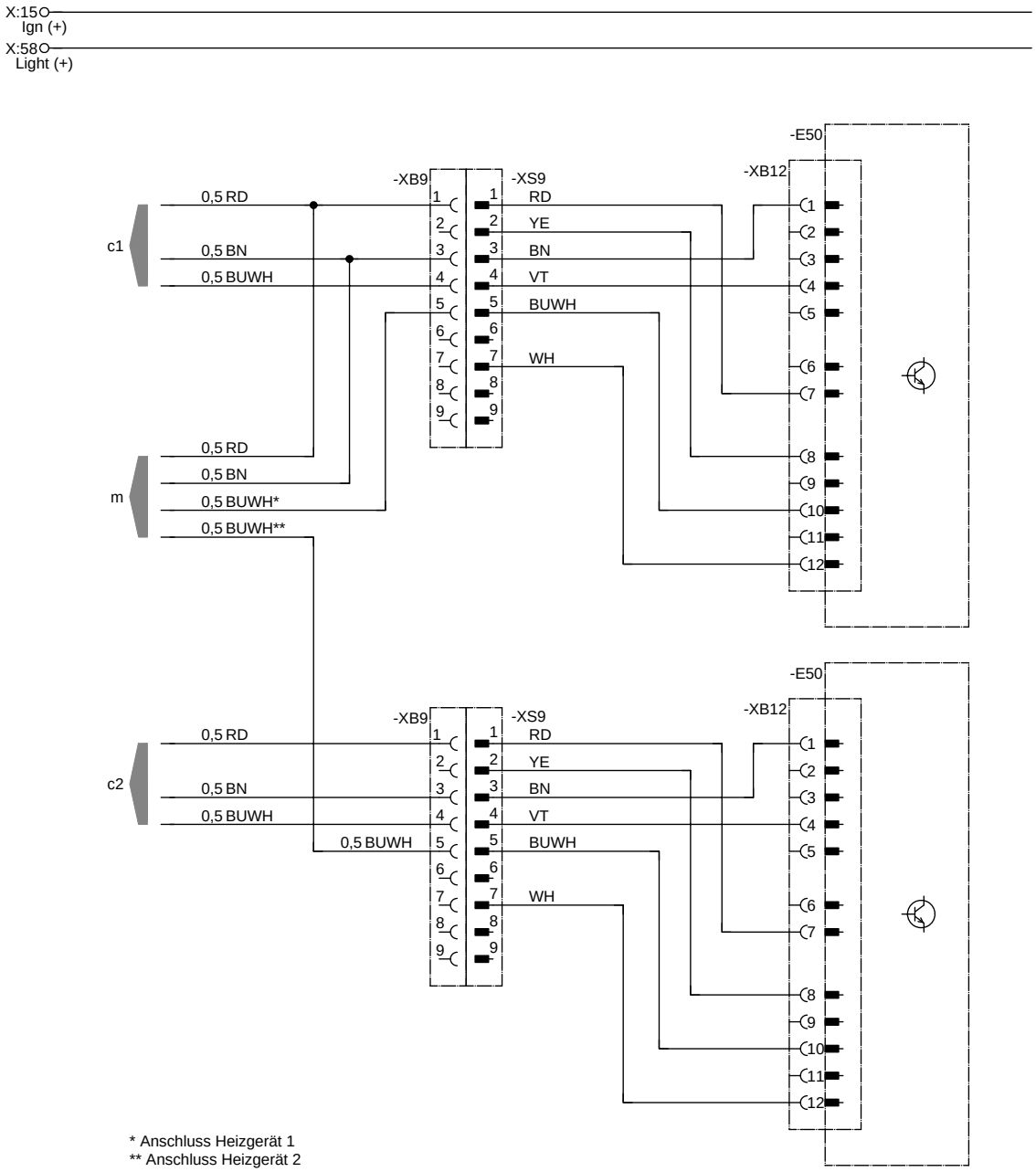
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS EASYSTART BEDIENELEMENTE AN 2 HEIZGERÄTEN MIT HÖHENSENSOR

**Hinweis:** Bei Verwendung Airtronic, Airtronic M, Airtronic L müssen zusätzlich die Leitungen 0,5 GYRD und 0,5 BNWH im Heizungsleitungsbaum gebrückt werden. Anschluss Heizgerät 1 und 2 über Diagnoseleitung




22 1000 34 97 69

-E50 Luftdrucksensor
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
m zum Bedienelement

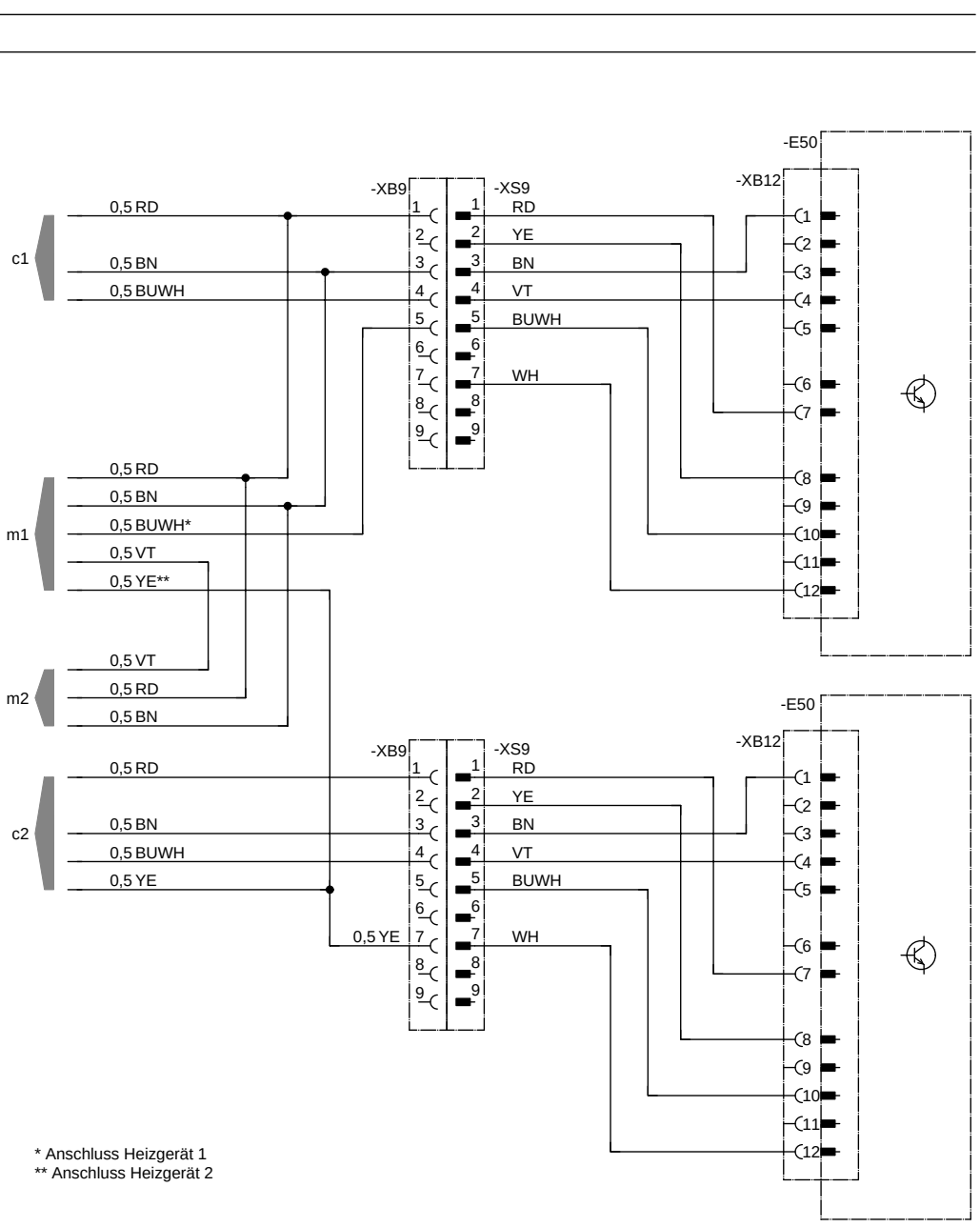
**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

ANSCHLUSS 2 EASYSTART BEDIENELEMENTE AN 2 HEIZGERÄTEN MIT HÖHENSENSOR

**Hinweis:** Bei Verwendung Airtronic, Airtronic M, Airtronic L müssen zusätzlich die Leitungen 0,5 GYRD und 0,5 BNWH im Heizungsleitungsbaum gebrückt werden. Anschluss Heizgerät 1 über Diagnoseleitung, Heizgerät 2 über Einschaltsignal S+




22 1000 34 97 70

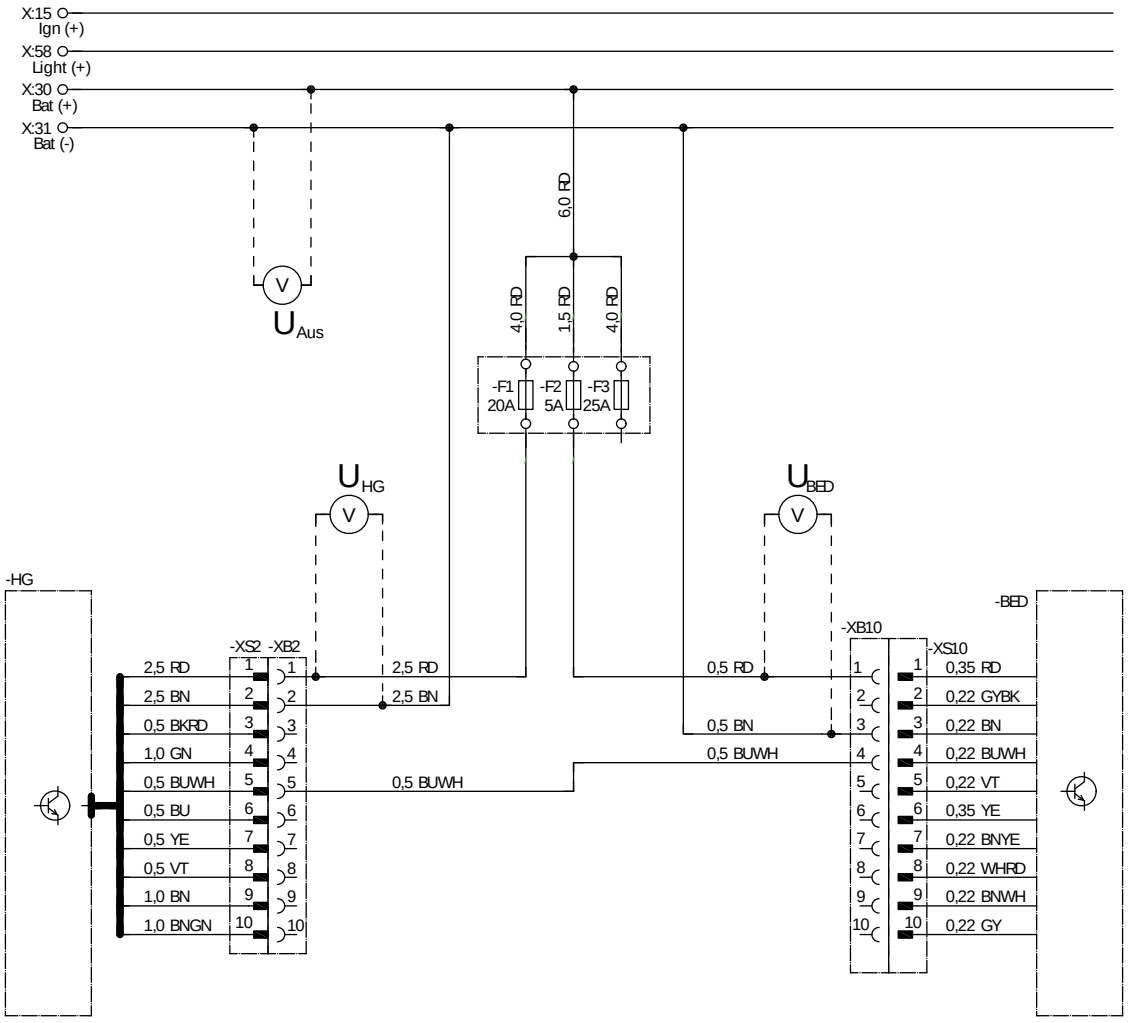
-E50 Luftdrucksensor
c1 zum Heizgerät 1
c2 zum Heizgerät 2
m1 zum Bedienelement 1
m2 zum Bedienelement 2

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

# 5 SCHALTPLAN

MESSUNG DER BATTERIESPANNUNG BEI ANSCHLUSS EASYSTART TIMER / SELECT
Hydronic, Hydronic II, Hydronic II C, Hydronic II Comfort, Hydronic M II
Airtronic, Airtronic M, Airtronic L




22 1000 34 97 71

-BED Bedienelement (Select oder Timer)
-F1 Sicherung Heizgerät
-F2 Sicherung Bedienelement
-F3 Sicherung Fahrzeuggebläse
-HG Heizgerät (Airtronic oder Hydronic)

**KABELFARBEN**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RD | rot | GY | grau | BK | schwarz |
| BU | blau | YE | gelb | GN | grün |
| WH | weiß | VT | violett | BN | braun |

**Headquarters:**
Eberspächer Climate Control Systems
GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
Hotline: 03976 2350235
Fax-Hotline: 01805 262624
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

Eberspächer

22 1000 95 26 57 09.2013 Änderungen vorbehalten © Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG